

SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite  
文件版本： 4.1 SP8 – 2016-06-09

最新消息

# 目錄

1	關於此文件.....	6
2	<b>SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.1.</b> .....	7
2.1	歡迎使用 SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.1 .....	7
2.2	SAP BusinessObjects Analysis (OLAP 版).....	8
	分析功能.....	8
	提示功能增強.....	9
	SAP 整合.....	10
	新資料來源.....	10
2.3	BI 平台.....	11
	安裝、升級和部署.....	11
	系統管理.....	11
	BI 入口網站.....	13
2.4	Crystal Reports.....	14
	簡化的報表設計 (新增且已變更).....	15
	資料來源 (新增且已變更).....	15
	Mobile 和檢視器 (新增且已變更).....	15
	OEM 和開發人員 (新增).....	16
2.5	Dashboards.....	16
	Mobile 支援 (新增且已變更).....	16
	物件瀏覽器和元件瀏覽器 (已變更).....	16
	Dashboards Component SDK (已變更).....	17
	協助工具 (新增).....	17
2.6	資料存取.....	17
	資料來源 (新增).....	17
	單一登入 (新增且已變更).....	17
	SAP HANA 連線 (新增).....	18
	SAP ERP 連線 (已變更).....	18
	不再使用的連線類型 (已不再使用).....	18
2.7	Desktop Intelligence.....	18
	Business Intelligence 4.1 中的新增功能.....	19
2.8	SAP BusinessObjects Explorer.....	19
2.9	資訊設計工具.....	20
	資料聯邦層 (新增).....	20
	將語意層移轉至 SAP HANA (新增).....	21
	新資訊設計工具使用者的說明 (新增).....	21

	SAP HANA 關聯式語意層增強功能 (新增且已變更).....	21
	SAP ERP 關聯式語意層增強功能 (新增且已變更).....	21
	資料基礎增強功能 (新增且已變更).....	22
	商務層增強功能 (新增且已變更).....	22
	本機專案檢視增強功能 (新增且已變更).....	23
	查詢移除 (針對關聯式語意層新增).....	23
	新資料來源和新連線參數的連線 (新增且已變更).....	23
	OLAP 取代連線的安全性設定檔設定 (新增).....	23
2.10	SAP BusinessObjects Mobile.....	24
	功能增強.....	24
2.11	報表轉換工具.....	25
	功能增強.....	25
2.12	SAP BusinessObjects Web Intelligence.....	26
	針對分析 Web Intelligence 文件的使用者改善的使用者文件 (已變更).....	26
	可自訂的 Web Intelligence 應用程式介面 (新增).....	27
	可凍結表格頁首、資料行和資料列 (新增).....	27
	在圖表中自訂調色盤和色彩指派 (新增).....	27
	可用的物件清單中強化的物件合併 (已變更).....	27
	可在報表中使用合併的階層 (新增).....	27
	查詢面板中的成員選取器可讓您定義階層深度 (新增).....	27
	Web Intelligence 可用性增強功能 (新增).....	28
	可在伺服器 and 文件層級使用自動重新整理 (新增).....	28
	關聯式資料來源的查詢移除支援 (新增).....	28
	Web Intelligence 中的由右至左對齊 (新增).....	28
	可以 CSV 格式將文件儲存在保存檔案 (新增).....	29
	改善的 #UNAVAILABLE 訊息相關行為 (已變更).....	29
	強化的 Web Intelligence RESTful 服務 SDK (已變更).....	29
	已重新組織報表頁首和頁尾屬性 (已變更).....	30
	HANA 的單一登入支援 (新增).....	30
	強化的語意層支援 (已變更).....	30
<b>3</b>	<b>SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.1 SP2.....</b>	<b>32</b>
3.1	歡迎使用 SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.1 SP2.....	32
3.2	SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台.....	32
3.3	Web Intelligence 增強功能.....	33
<b>4</b>	<b>SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.1 SP3.....</b>	<b>34</b>
4.1	歡迎使用 SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.1 SP3.....	34
4.2	SP3 的 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台增強功能.....	34
4.3	SAP BusinessObjects Analysis (OLAP 版) 增強功能.....	35
4.4	SAP Crystal Reports 增強功能.....	36

4.5	SAP BusinessObjects Web Intelligence 增強功能. . . . .	36
4.6	SDK 增強功能. . . . .	38
<b>5</b>	<b>SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.1 SP4. . . . .</b>	<b>39</b>
5.1	歡迎使用 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 4.1 SP4. . . . .	39
5.2	SAP BusinessObjects Analysis (OLAP 版) 增強功能. . . . .	39
5.3	SAP BusinessObjects Web Intelligence 增強功能. . . . .	39
5.4	SDK 增強功能. . . . .	41
5.5	資料存取. . . . .	41
<b>6</b>	<b>SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.1 SP5. . . . .</b>	<b>42</b>
6.1	歡迎使用 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 4.1 SP5. . . . .	42
6.2	SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台. . . . .	42
6.3	SAP BusinessObjects Web Intelligence. . . . .	43
6.4	SAP BusinessObjects Web Intelligence 和 BI 語意層 SDK. . . . .	44
6.5	SAP BusinessObjects Dashboards and Presentation Design. . . . .	45
6.6	SAP Crystal Reports for Enterprise. . . . .	46
6.7	資料存取. . . . .	46
6.8	報表轉換工具. . . . .	46
<b>7</b>	<b>SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.1 SP6. . . . .</b>	<b>47</b>
7.1	歡迎使用 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 4.1 SP6. . . . .	47
7.2	SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台. . . . .	47
7.3	SAP BusinessObjects Web Intelligence. . . . .	49
7.4	SAP BusinessObjects Web Intelligence 和 BI 語意層 SDK. . . . .	52
7.5	SAP BusinessObjects Live Office . . . . .	53
7.6	SAP BusinessObjects Mobile. . . . .	53
7.7	SAP Crystal Reports for Enterprise. . . . .	54
7.8	SAP Crystal Reports (設計工具). . . . .	54
7.9	資料存取. . . . .	54
7.10	SAP BusinessObjects Analysis (OLAP 版). . . . .	55
7.11	Dashboards 和 Presentation Design. . . . .	55
7.12	資訊設計工具. . . . .	56
<b>8</b>	<b>SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.1 SP7. . . . .</b>	<b>57</b>
8.1	歡迎使用 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 4.1 SP7. . . . .	57
8.2	SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台. . . . .	57
8.3	SAP BusinessObjects Web Intelligence. . . . .	58
8.4	SAP BusinessObjects Mobile. . . . .	59
<b>9</b>	<b>SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.1 SP8. . . . .</b>	<b>60</b>
9.1	歡迎使用 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 4.1 SP8. . . . .	60
9.2	SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台. . . . .	60

---

9.3	SAP BusinessObjects Web Intelligence 和 BI 語意層 SDK. . . . .	61
-----	--	----

---

# 1 關於此文件

《SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.1 中的新增功能指南》將簡述 SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 自舊版以來所新增的功能和增強功能。本指南會指引您參閱可用的產品文件，以便開始使用新功能。

## 2 SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.1

### 2.1 歡迎使用 SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.1

SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 是一套全方位的工具，可將您的資料轉換為實用資訊，並將其傳送給最需要的人員。此套件中的工具具有下列用途：呈報資料、排程和傳送文件、分析和探索資料、檢視和視覺化資訊、管理所有工作以及自訂您專屬的解決方案。

SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.1 引進下列增強功能：

- **系統組態精靈**  
系統組態精靈可協助系統管理員設定 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台。透過指導您必要後續安裝組態步驟，此精靈可讓您更輕鬆地啟動與執行系統。
- **SAP Jam**  
SAP Jam 為新的協同合作工具，無論在辦公室或在行動中，皆可協助您使用社群網路及應用程式的資訊、應用程式和程序來聯繫您的客戶、夥伴和員工。
- **SAP HANA 商務層精靈**  
「新增 SAP HANA 商務層」精靈會根據所選的 SAP HANA 檢視自動建立資料基礎和商務層。
- **SAP BusinessObjects Analysis (OLAP 版) 與 SAP BusinessObjects Design Studio 整合**  
在以 SAP BW 或 SAP HANA 資料為基礎的 Analysis 中建立工作區後，您可以將工作區匯出為 Design Studio 分析應用程式以供行動電話或電腦使用者彈性使用。
- **支援由右至左顯示**  
針對 SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.1 的元件，您現在可以新增支援某些由右至左閱讀的語言，例如阿拉伯文。

#### i 註記

若要啟用由右至左支援，請確認您執行完整安裝，而非更新安裝。

- **其他功能**  
請閱讀本指南，以取得詳細資料。產品和應用程式會依字母順序列出。

#### i 註記

- 若要取得支援平台、資料庫、Web 應用程式伺服器、Web 伺服器和此版本支援的其他系統清單，請參閱《Product Availability Matrix》(支援的平台/PAR)，您可以在 SAP Support Portal 上的 SAP BusinessObjects 區段下載此文件：<https://service.sap.com/bosap-support>。
- 如需了解舊版的功能，請造訪 SAP Help portal：<http://help.sap.com/bobi>。

## 2.2 SAP BusinessObjects Analysis (OLAP 版)

SAP BusinessObjects Analysis (OLAP 版) 是功能強大的網頁型態 OLAP 分析工具，協助您深入瞭解業務資料，並做出攸關企業績效的睿智決策。

Analysis (OLAP 版) 中的新增功能：

- 新分析功能
- 提示功能增強
- 改善的 SAP 整合
- 支援其他資料來源

### 2.2.1 分析功能

#### 2.2.1.1 自訂群組 (新增)

自訂群組可讓您將相同維度中來自一個或多個階層的多個成員結合成單一群組。您可以將群組新增至交叉表作為現有階層 (目前群組所依據) 的成員，或將群組檢視為不同階層。您可以與組織內擁有相同資料來源存取權的其他使用者共用自訂群組。僅 Microsoft Analysis Services 和 Oracle Essbase 資料支援自訂群組。

#### 2.2.1.2 匯出至分析應用程式

Analysis (OLAP 版) 與新 SAP BusinessObjects Design Studio 產品密切整合。在以 SAP BW 或 SAP HANA 資料為基礎的 Analysis 中建立工作區後，您可以將工作區匯出為 Design Studio 分析應用程式以供行動電話或電腦使用者彈性使用。使用者可針對分析應用程式來排序、擷取和變更背景篩選器的成員。

必要的話，應用程式設計者也可以在 Design Studio 中進一步自訂這些分析應用程式。

#### 2.2.1.3 瀑布圖 (新增)

Analysis 中已可使用瀑布圖，瀑布圖可協助說明單一資料列的一系列正向和負向變更。

瀑布圖也稱為橋圖。

#### 2.2.1.4 延伸至新資料來源的按計量篩選 (已變更)

除了 SAP HANA，所有類型的 Analysis 資料來源已可使用「按計量篩選」。此功能可讓您根據分析中的資料值動態篩選。



## 2.2.1.5 強化的 SAP BW 條件格式化 (已變更)

您現在可以檢視條件格式化，並將條件格式化套用至個別資料儲存格、資料列頁首或資料行頁首。您也可以定義條件格式化，以針對不同於條件所依據計量的計量顯示。

## 2.2.1.6 展開至層級 (新增)

交叉表中的階層已可使用「展開至層級」功能，可讓您快速將整個階層擷取至某個特定層級。

## 2.2.1.7 Web Intelligence 文件的跳轉連結 (新增)

您現在可以建立 Web Intelligence 報表的跳轉連結。跳轉連結可讓您從資料行頁首、資料列頁首或交叉表儲存格開啟相關報表。您可以選擇將參數 (例如 SAP 變數和資料列及資料行成員文字) 傳遞至報表，使報表顯示內容資料。

## 2.2.2 提示功能增強

### 2.2.2.1 提示對話方塊 (新增且已變更)

已重新設計 [提示](#) 對話方塊以更輕鬆地在相同視窗中存取所有連線的提示。在 [提示](#) 對話方塊中，您可以執行下列作業：

- 檢視必要或選用提示。
- 展開所有選用提示。
- 合併提示以確認所有適當查詢皆套用相同值。
- 指定工作區的預設提示值。
- 使用 SAP 變數設定 SAP BW 變數的提示值。
- 使用工作區儲存提示值。下次您開啟工作區時，系統會以您在 [提示](#) 對話方塊中指定的值填入資料來源的預設提示值。

### 2.2.2.2 SAP 變數 (新增)

SAP 變數是 SAP BW 查詢提示的儲存值集合。使用變數同時指定數個提示的值可以節省時間。您可以在 Analysis (OLAP 版) 中建立變數，或使用在 BEx Analyzer 或 Analysis (Office 版) 中建立的現有 SAP 變數。

### 2.2.2.3 參數化的 OpenDocument URL (已變更)

OpenDocument URL (可讓您檢視 Analysis 工作區，而無須登入 BI Launch Pad) 目前包括設定工作區提示值的參數。您可以使用參數化的 OpenDocument URL 直接開啟 Analysis 工作區，且系統不會提示您輸入 SAP 變數值。

## 2.2.3 SAP 整合

### 2.2.3.1 報表/報表介面 (新增)

使用 SAP BW 資料來源的 Analysis 工作區目前已支援報表/報表介面 (RRI)。若已為交叉表中使用的 SAP BW 資料設定 RRI 連結，則您可以從交叉表跳至 RRI 目標 (例如，報表、其他 BEx 查詢、ABAP 交易和網址)。RRI 目標可能具內容相關性，因此目標報表會反映您在交叉表中以滑鼠右鍵按一下的成員。

### 2.2.3.2 BEx 條件 (新增)

使用 SAP BW 資料來源的 Analysis 工作區目前已支援在 SAP NetWeaver Business Explorer (BEx) 中定義的條件。若已為交叉表中使用的 SAP BW 資料設定 BEx 條件，則您可以啟用或停用條件來篩選資料。根據預設，條件為啟用。

### 2.2.3.3 預設 BW 篩選器 (新增)

您現在可以在以 SAP BW 資料為基礎的分析中檢視和編輯在 SAP NetWeaver Business Explorer (BEx) 中定義的特性篩選器。

若在 SAP NetWeaver Business Explorer (BEx) 中透過將特性限制為預設值來定義篩選器，且將該特性新增至 SAP BEx Query Designer 中的「自訂特性」區域，則篩選器會顯示在 Analysis 的「背景」篩選區域中。

### 2.2.3.4 HANA 單一登入 (新增)

Analysis (OLAP 版) 目前已支援 SAP HANA 資料來源 (使用 SAML 驗證使用者) 連線的單一登入 (SSO)。

## 2.2.4 新資料來源

### 2.2.4.1 Essbase (新增)

您現在可以建立 Oracle Essbase 資料來源的連線。

## 2.3 BI 平台

### 2.3.1 安裝、升級和部署

#### 2.3.1.1 配套 CMS 資料庫 (已變更)

Sybase SQL Anywhere 目前為 CMS 和稽核資料儲存區的預設配套資料庫伺服器。

如果您正在透過更新安裝程式將使用配套 IBM DB2 Workgroup Edition 或 Microsoft SQL Server Express 資料庫伺服器的 4.0 安裝更新至 4.1，則系統會保留並繼續使用您的資料庫。您可以繼續使用這些配套資料庫伺服器，而不進行進一步動作。或選擇按照《SAP BusinessObjects Suite 4.1 Update Guide》的<"Migrating to Sybase SQL Anywhere">所述的步驟，將您的現有資料庫移轉至 Sybase SQL Anywhere。

#### 2.3.1.2 配套 Tomcat 應用程式伺服器 (已變更)

Tomcat 7.0 目前為預設的配套 Web 應用程式伺服器。

如果您正在透過更新安裝程式將使用配套 Tomcat 6.0 Web 應用程式伺服器的 4.0 安裝更新至 4.1，則您的系統會自動更新至 Tomcat 7.0。

#### 2.3.1.3 升級管理工具 (已變更)

- 從舊版的部署移轉後，此版本會移除重新對應協力廠商使用者和群組 (AD/LDAP) 的需要，所有協力廠商使用者和群組都會在移轉結束時正確對應。
- 此版本新增自動檢查必要服務的功能。若文件類型的必要服務未執行 (例如，Crystal Reports 需要報表應用程式伺服器；Explorer 需要 Explorer 主要伺服器)，則系統會通知系統管理員。
- 此版本會以 sap\_log\_level 和 sap\_trace\_level 取代現有的伺服器追蹤參數。如需詳細資訊，請參閱《SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台升級指南》的<"規劃升級">和<"準備升級">章節。

### 2.3.2 系統管理

#### 2.3.2.1 系統組態精靈 (新增)

系統組態精靈可協助系統管理員設定 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台。此精靈會指導您必要後續安裝組態步驟，例如：

- 選取要使用的產品
- 在效能和資源使用量之間選取平衡點
- 選取部署範本

- 設定資料資料夾

## 2.3.2.2 伺服器狀態 (已變更)

此版本已改善錯誤報告。在極少發生的服務失敗事件中，伺服器狀態會變更為 "已啟動但有錯誤" 以反映失敗。在所有服務皆失敗的情況下，伺服器狀態會變更為 "失敗"。您可以在中央管理主控台的 [伺服器屬性] 頁面中找到失敗詳細資料，以協助您進行疑難排解。

## 2.3.2.3 使用 SAML 單一登入至 SAP HANA (新增)

您可以設定 SAP HANA 資料庫連線的單一登入 (SSO)。SSO 使用 SAML (安全性聲明標記語言) 進行實作。建立 BI 平台工作階段後，您可以產生可用於登入 SAP HANA 的 SAML 票證，而不需要使用者提供密碼。

## 2.3.2.4 Web Intelligence 自訂 (新增)

您可以自訂 Web Intelligence 使用者介面元素 (以使用者群組為基礎) 的外觀。例如，您可以針對特定使用者群組隱藏整個工具列或工具列中的特定項目。

## 2.3.2.5 多重租用管理工具 (已變更)

多重租用管理工具是以 Java 為基礎的佈建應用程式，用於透過屬性檔案設定，針對以 CMC 中建立的範本為基礎的多重租用 BI 平台部署建立租用戶。

已新增下列新功能：

- 目前已支援 UNIX。
- 目前將租用戶 ID 記錄到稽核資料錄中。
- 已將 `tenantConcurrentUserLimit` 參數新增至屬性檔案以及 CMC 介面，以讓您設定每位租用戶登入的最大數目。

如需詳細資訊，請參閱《*Multitenancy Management Tool Guide*》中的 "Running the Multitenancy Management Tool > Tenant on-boarding/provisioning configuration options > `tenantConcurrentUserLimit`"。

## CMC 中的多重租用租用戶管理

您可以透過 CMC 進一步設定和管理已新增的租用戶可。「CMC 首頁」畫面會在 [管理](#) 區段中列出 [\[多重租用\]](#)。

可用的租用戶管理功能如下：

- 屬性
  - 租用戶名稱
  - 描述
  - 關鍵字
  - 資源權重
  - 同時使用者
  - 唯讀值 (包含 *ID*、*CUID*、*建立日期* 和 *上次修改日期*)
- 管理使用者安全性
  - 新增主權
  - 為租用戶使用者群組設定權限
- 將群組新增至租用戶
- 管理使用者群組
- 刪除租用戶
  - 所有或部分物件刪除

如需詳細資訊，請參閱《*Multitenancy Management Tool Guide*》中的 "Managing tenants in the CMC"。

## 2.3.2.6 Promotion Management (變更自生命週期管理)

- 此版本將生命週期管理重新命名為 Promotion Management。
- 此版本針對 Promotion Management 新增 WinAD 支援。
- 版本管理和 Promotion Management 目前已支援新內容類型：分析應用程式、Information Steward、Design Studio 和 Desktop Intelligence。

### i 註記

已改善並重新組織《*SAP BusinessObjects Business Intelligence* 平台管理員指南》的結構以反映這些變更。如需詳細資訊，請參閱 <"版本管理">、<"Promotion Management"> 和 <"視覺差異"> 章節。

## 2.3.3 BI 入口網站

### 2.3.3.1 與 SAP Jam 協同合作 (新增)

已在 Business Intelligence (BI) 平台中將協同合作擴充為包含 SAP Jam 應用程式。

無論在辦公室或在行動中，SAP Jam 皆可使用社群網路及應用程式的資訊、應用程式和程序來聯繫您的客戶、夥伴和員工。透過將協同合作新增至報表、銷售和其他程序，您可以縮短銷售週期、提升客戶和員工的參與度並減少訓練成本。SAP Jam 可為貴公司整體提供單一且安全的社群基礎，並將協同合作中所有孤立運作的部分加以連結。

您可以使用 SAP Jam 協同合作來執行下列工作：

- 監控 SAP Jam 摘要

- 在文件和執行個體上張貼註解，並檢視其他 SAP Jam 使用者張貼的公用文件相關註解

## CMC 組態設定選項

協同合作組態設定選項會依序顯示於 BI 平台的中央管理主控台 (CMC) ► [\[應用程式\]](#) ► [\[協同合作\]](#) 區域中。[\[屬性: 協同合作\]](#) 對話方塊包含下列新增項目：

- [\[啟用協同合作\]](#) 核取方塊
- [\[SAP Jam\]](#) 和 [\[SAP StreamWork\]](#) 選擇鈕

如需詳細資訊，請參閱《SAP BusinessObjects Business Intelligence Platform 4.1 Integrating Collaboration Applications》。

## BI Launch Pad 協同合作功能

在 CMC 中設定協同合作應用程式後，即可在 BI Launch Pad 中使用 SAP Jam 摘要。[\[文件\]](#) 索引標籤包含協同合作的下列變更：

- 清單面板包含 [\[協同合作\]](#) 資料行。
- 摘要面板抽屜已重新命名為 [\[協同合作\]](#)。

如需有關使用 SAP Jam 的詳細資訊，請參閱《SAP BusinessObjects Business Intelligence Launch Pad 使用者指南》。

### 2.3.3.2 Microsoft SharePoint 文件的整合選項 (已變更)

已重整 Microsoft SharePoint 軟體的整合選項文件：

- 已重新組織說明和入門指南，並更新額外說明、指示和影像。
- 已結合安裝指南和組態指南，並重新組織及更新結果指南。新指南包含詳細說明、新指示和新影像。

## 2.4 Crystal Reports

SAP Crystal Reports 產品包括 SAP Crystal Reports for Enterprise、SAP Crystal Reports viewer 2013 和 SAP Crystal Reports 2013。

SAP Crystal Reports 產品中的新增功能：

- 簡化的報表設計
- 資料來源的功能提升
- Mobile 和檢視器支援

- OEM 和開發人員功能

## 2.4.1 簡化的報表設計 (新增且已變更)

SAP Crystal Reports for Enterprise 設計工具引進更有效率的工作流程和功能，聚焦在縮減建立和格式化報表的所需時間：

- 自訂 SQL 命令物件 - 自訂 SQL 以最佳化關聯式資料來源的查詢。
- 驗證資料庫選項 - 確保報表查詢反映基礎資料來源的修改。
- 對模型化和非模型化資料進行報表作業 - 使用子報表將多個資料來源 (包含撰寫的/模型化資料和關聯式資料庫資料表的非模型化資料) 結合為單一報表資料。

## 2.4.2 資料來源 (新增且已變更)

BI 4.1 針對透過 Crystal Reports for Enterprise 存取的 BEx 查詢提供強化效能和可靠性。

- 您現在可以在 SAP BW 中執行下列工作：
  - 在查詢面板中保存變數值並在 HTML 檢視器中取用。
  - 根據 BW 階層節點變數的相對深度定義成員選取。
  - 根據 BW 階層變數的層級定義成員選取。
  - 在 BW 變數的技術名稱和成員標題之間切換。
- 在 SAP ECC 中，透過撰寫的語意層存取時，目前已支援沒有預設值的 SAP ECC 選擇性參數。

BI 4.1 也提供根據 SAP HANA 的關聯式和 OLAP 資料結構建立報表的強化支援，包含下列增強功能：

- 撰寫的關聯式語意層。
- 直接 OLAP 存取「分析」和「計算」檢視，包含階層和變數。
- 透過 JDBC 和 ODBC 直接存取。
- 透過 SAML 單一登入。
- 支援 JDBC SSL。

XML 和 Odata 目前已支援撰寫的語意層。

## 2.4.3 Mobile 和檢視器 (新增且已變更)

SAP BusinessObjects Mobile BI 中已可使用互動式 Crystal Reports，Mobile BI 中也支援 OpenDoc。

HTML 檢視器目前透過提供下列增強功能，支援由右至左的地區設定：

- 以產品地區設定為基礎的鏡像介面。
- 由右至左的阿拉伯文報表製作。
- 在一個報表中支援雙向文字。

包括下列其他檢視器增強功能：

- 在 HTML 檢視器中的區塊值清單。
- 在 BI Launch Pad 中設定預設檢視動作。

## 2.4.4 OEM 和開發人員 (新增)

應用程式開發人員現在可以使用 URL 非常長的 OpenDoc API，OpenDoc POST 要求也支援 OEM。

## 2.5 Dashboards

SAP BusinessObjects Dashboards 為資料視覺效果軟體，可讓您從 Excel 試算表或其他外部資料來源 (例如 BEx 查詢) 建立及匯出互動式儀器板。這些資料來源連結至儀器板上的不同元件，例如圖表、圖形和刻度盤，可協助儀器板使用者視覺化資料，並做出更旁徵博引的業務決策。

SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 4.1 版本會將下列變更導入至 Dashboards：

- 在行動裝置上使用儀器板的強化支援。
- [物件瀏覽器](#) 和 [元件](#) 瀏覽器中的改善功能。
- Dashboards Component SDK 的行動電話特定功能提升。
- 支援協助工具。

### 2.5.1 Mobile 支援 (新增且已變更)

- 可以在執行 iOS 或 Android 的行動裝置上檢視儀器板。

#### i 註記

由於行動裝置畫面較小且不具滑鼠移過功能，因此不支援特定元件和儀器板功能。

- 已將 [行動電話相容性](#) 面板新增至 Dashboards 使用者介面。若您的儀器板包含行動電話上不支援的功能或元件，則 [行動電話相容性](#) 面板會顯示警告。
- 可以將儀器板儲存至 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台部署為行動物件。取用者可以在行動裝置上檢視這些物件，且不包含行動電話上不支援的任何元件或功能。
- 已新增兩個 [\[預覽\]](#) 模式：[\[行動電話 \(符合螢幕大小\)\]](#) 和 [\[行動電話 \(原始大小\)\]](#)。

### 2.5.2 物件瀏覽器和元件瀏覽器 (已變更)

- 可在 [物件瀏覽器](#) 中按類型或名稱搜尋畫布上的元件。
- 可篩選 [元件](#) 瀏覽器中顯示的元件以僅顯示行動裝置上支援的元件。



## 2.5.3 Dashboards Component SDK (已變更)

- Dashboards Component SDK 目前可讓開發人員針對使用 HTML5 的行動裝置建立新元件和連線。
- 已將範例 HTML5 Add-On 專案新增至《Dashboards Component SDK》指南集合。

## 2.5.4 協助工具 (新增)

- 您現在可以使用鍵盤導覽特定元件。
- 特定元件目前已支援輔助技術，例如文字轉換語音螢幕助讀程式。

## 2.6 資料存取

BI 平台的資料存取層會導入下列變更：

- [資料來源 \(新增\)](#) [第 17 頁]
- [單一登入 \(新增且已變更\)](#) [第 17 頁]
- [SAP HANA 連線 \(新增\)](#) [第 18 頁]
- [SAP ERP 連線 \(已變更\)](#) [第 18 頁]
- [不再使用的連線類型 \(已不再使用\)](#) [第 18 頁]

請參閱《資料存取指引》以取得詳細資訊。

### 2.6.1 資料來源 (新增)

- BI 平台可讓您建立新資料來源的連線。如需詳細資訊，請參閱《Product Availability Matrix》。
- BI 平台提供用於連線至下列資料來源的新資料存取驅動程式：
  - OData 2.0 資料來源，包含 SAP NetWeaver Gateway 提供的 SAP 系統服務。
  - XML 文件
  - 含 WSDL 1.1 的 Web 服務
- BI 平台允許在 UNIX 上使用 MS SQL Server 連線的 DataDirect ODBC 7.0 驅動程式。

### 2.6.2 單一登入 (新增且已變更)

- 您現在可以使用單一登入驗證連線至下列資料庫：
  - Teradata 13 和 Teradata 14
  - Sybase IQ 15

- BI 平台使用含 Kerberos 或 SAML 通訊協定的 Windows AD 處理與 SAP HANA 1.0 資料庫連線的單一登入。

## 2.6.3 SAP HANA 連線 (新增)

- 您可以建立與 SAP HANA 1.0 資料庫新 SPS 05 版本的連線。
- 您可以建立與 SAP HANA 資料庫的 OLAP 連線。
- 您可以建立與 SAP HANA 資料庫的連線 (使用 SSL 通訊協定)。
- 您可以透過 64 位元 Unix 作業系統上的 ODBC，建立與 SAP HANA 資料庫的連線。
- 您可以透過 JDBC 或 ODBC 執行預存程序，從 SAP HANA 資料庫擷取資料。

請參閱《資料存取指引》：[▶ \[連線參考\]](#) [▶ \[SAP HANA 連線\]](#) [▶](#)。

## 2.6.4 SAP ERP 連線 (已變更)

SAP ERP 驅動程式提供選擇性輸入資料行的簡化 ABAP 函式參數對應。

## 2.6.5 不再使用的連線類型 (已不再使用)

與下列資料來源的現有連線將繼續運作，但您無法建立與這些來源之間的新連線：

- z/OS v8 的 DB2、DB2 UDB v8 和 DB2 v9.1
- GreenPlum 3
- MS Access 2003、MS Excel 2003、MS SQL Server 2005 和 MS Analysis Services 2005
- Progress OpenEdge 10
- Sybase IQ 12.7、Sybase ASE 15 和 Sybase SQL Anywhere 10

## 2.7 Desktop Intelligence

Desktop Intelligence 是一套供商務專業人士使用的整合式查詢、報表和分析解決方案，您可直接從桌面存取貴公司資料庫中的資料，並且在 Desktop Intelligence 文件中分析此資訊。

由於您熟悉商務詞彙與非技術性資料庫詞彙 (如 SQL)，因此您可使用 Desktop Intelligence 輕鬆存取此資料。使用 Desktop Intelligence 存取資料後，您可以在報表中以表格或是以含有可擷取圖表的精密動態文件來提供資訊。

Desktop Intelligence 可讓您從許多來源存取資料。您可以從數個來源存取資料：

- 語意層
- 個人資料檔案

- 預存程序
- 自訂 SQL Server
- XML 資料提供者
- VBA 資料提供者

## 2.7.1 Business Intelligence 4.1 中的新增功能

您可以使用升級管理工具 (UMT) 將 Desktop Intelligence 文件從 XI R2 和 XI 3.1 移轉至 BI 4.1。現在您可以檢視目前在 BI 4.1 平台中使用 Desktop Intelligence 相容套件 (DCP) 的 Desktop Intelligence 文件。DCP 有 XI 3.1 Fix Pack 6.1 或較新的版本。

如需使用 Desktop Intelligence 相容套件必要條件的詳細資訊，以及 DCP 的使用方法，請參閱 Analytics Knowledge Center 中的《Desktop Intelligence Compatibility Pack User Guide》。

## 2.8 SAP BusinessObjects Explorer

SAP BusinessObjects Explorer 是資料探查應用程式，可讓您快速並直接地從企業資料中擷取您商務問題的答案。您使用功能強大的搜尋引擎，在一致和有意義的資料集（稱為「資訊空間」）內部尋找相關資料。您可以在相關聯的「探索檢視」中視覺化資料，「探索檢視」包含多個圖表，可協助您輕鬆分析並了解您的資料。

### 新增的 .UNV 資料來源支援

SAP BusinessObjects Explorer 目前可讓您以 .UNV 和 .UNX (僅關聯式來源) 格式存取語意層。

### 新增的 SSO 支援

SAP BusinessObjects Explorer 目前支援 SAML 單一登入 (SSO) 和 SSO Kerberos。

### 增加的鍵盤協助工具

SAP BusinessObjects Explorer 目前提供「資訊空間」和「探索檢視」的鍵盤協助工具。所有使用者始終可以使用鍵盤存取，無需特別安裝或設定。

## 改善的線上說明

已重寫並更新線上說明，有助於針對資訊空間和探索檢視的建立和管理、資訊空間個人化、編製索引、視覺化您的資料及善加利用 Explorer 的使用者介面來存取資訊和範例。

## 2.9 資訊設計工具

資訊設計工具是 SAP BusinessObjects 中繼資料設計環境，允許設計工具去擷取、定義及操作來自關聯式及 OLAP 來源的中繼資料，以建立及部署 SAP BusinessObjects 語意層。

下列章節說明 SAP BusinessObjects BI 平台 4.1 中資訊設計工具的新增及增強功能。

如需詳細資訊，請參閱《資訊設計工具使用指南》。

### 相關資訊

[資料聯邦層 \(新增\) \[第 20 頁\]](#)

[將語意層移轉至 SAP HANA \(新增\) \[第 21 頁\]](#)

[新資訊設計工具使用者的說明 \(新增\) \[第 21 頁\]](#)

[資料基礎增強功能 \(新增且已變更\) \[第 22 頁\]](#)

[SAP HANA 關聯式語意層增強功能 \(新增且已變更\) \[第 21 頁\]](#)

[SAP ERP 關聯式語意層增強功能 \(新增且已變更\) \[第 21 頁\]](#)

[商務層增強功能 \(新增且已變更\) \[第 22 頁\]](#)

[本機專案檢視增強功能 \(新增且已變更\) \[第 23 頁\]](#)

[查詢移除 \(針對關聯式語意層新增\) \[第 23 頁\]](#)

[新資料來源和新連線參數的連線 \(新增且已變更\) \[第 23 頁\]](#)

[OLAP 取代連線的安全性設定檔設定 \(新增\) \[第 23 頁\]](#)

### 2.9.1 資料聯邦層 (新增)

聯邦層僅可在已啟用多來源的資料基礎中使用，可讓您建立包含資料 (來自任何在資料基礎中定義的資料來源連線) 的聯邦表格。您可以將聯邦表格插入至資料基礎，並用於定義建立語意層時所根據的結構描述。

在資料基礎編輯器中，新 [聯邦層] 窗格可讓您以圖形來設計以資料來源表格和聯邦表格組成的資料流程。

## 2.9.2 將語意層移轉至 SAP HANA (新增)

「語意層架構移轉」是資訊設計工具的增益集，可讓您將使用資訊設計工具建立的關聯式、單一來源語意層移轉至連線至 SAP HANA 上資料庫的語意層。您可以根據下列關聯式連線類型來移轉語意層：Oracle、Teradata、Microsoft SQL Server 和 Sybase Adaptive Server Enterprise。

同時會一併移轉語意層的相依報表 (Web Intelligence 和 Crystal Reports)，在來源語意層和報表上定義的安全性會套用至 SAP HANA 語意層和移轉的報表。

安裝 SAP Business Intelligence 用戶端工具和資訊設計工具時，系統會選取「語意層架構移轉」增益集。如需詳細資訊，請參閱《Business Intelligence 平台安裝指南 (Windows)》。

## 2.9.3 新資訊設計工具使用者的說明 (新增)

第一次開啟資訊設計工具時，您會看到說明您可以使用工具建立之資源的首頁。您可以透過首頁存取所有資源建立精靈、開啟現有資源以及連結至說明和教育訓練資料。

已有可協助您建立 OLAP 語意層的新速查表。

「新增語意層精靈」可協助您建立發行本機語意層所需的資源：單一來源的關聯式語意層或 OLAP 語意層皆適用。您也可以選取現有資源。您可以在程序中的每個步驟中，選擇建立資源或選取現有資源。

## 2.9.4 SAP HANA 關聯式語意層增強功能 (新增且已變更)

已強化 SAP HANA 關聯式語意層的基礎資源自動建立，這些增強功能可協助您建立更便於使用的語意層，而不需要手動更新資料基礎或商務層。

- 用於在包含 SAP HANA 檢視的資料基礎上建立商務層的預設程序會列入 SAP HANA 資訊模型中定義的中繼資料。「新商務層」精靈會在商務層資料夾的每個 SAP HANA 檢視中自動建立維度與屬性，並建立含適當彙總函式的計量。
- 資料基礎中目前包含 SAP HANA 資訊模型中定義的變數和輸入資料行。重新整理資料基礎時，會列入資料來源中的新變數、刪除的變數和更新的變數。
- 將對應至 SAP HANA 檢視的表格插入至資料基礎時，針對任何在 SAP HANA 資訊模型中隱藏的中繼資料，對應的資料行會隱藏在資料基礎中。
- 「新增 SAP HANA 商務層」精靈會根據所選的 SAP HANA 檢視自動建立資料基礎和商務層。資料基礎中存在多個 SAP HANA 檢視時，系統會將不同檢視共有的維度與屬性建立為單一商務層物件，並產生特殊聚集認知物件以允許在多個檢視上查詢。

## 2.9.5 SAP ERP 關聯式語意層增強功能 (新增且已變更)

已強化 SAP ERP 關聯式語意層的基礎資源自動建立，這些增強功能可協助您建立更便於使用的語意層，而不需要手動更新資料基礎或商務層。

- 單一來源的資料基礎支援聯結的自動偵測。系統會根據主索引鍵和外部索引鍵之間的關係偵測聯結。

- 建立商務層時，資料基礎中的資料行描述會用於商務層中的物件名稱。資料行描述為更方便使用的名稱（來自 SAP ERP 資料庫）。資料基礎中的資料行名稱會變成商務層中的物件描述，以作為參考。

## 2.9.6 資料基礎增強功能（新增且已變更）

多個增強功能可協助您建立更連貫的資料基礎：

- 若要支援新資料來源中的功能，可將資料行隱藏於資料基礎資料表中。
- 您現在可以覆寫資料行名稱的預設分隔，並在資料表層級（所有資料行）和資料行層級管理資料行分隔。
- 現在可以更輕鬆地將值指派給輸入資料行，選取每個輸入資料行的指派類型：無指派、值指派或參數指派。針對值指派，您可以在字元資料類型的輸入資料行中輸入空白值。
- 已新增可檢查資料基礎完整性的新規則，這些規則會偵測下列問題：
  - 不含指派的值的強制輸入資料行
  - 指派接受多重數值之提示的輸入資料行
  - 指派含錯誤資料類型之參數的輸入資料行
  - 資料基礎中未解析的迴圈。

多個增強功能可協助您導覽資料基礎編輯器：在資料基礎中尋找物件，及在連線中尋找表格：

- 在 [連線] 和 [資料基礎] 窗格中，篩選器會將顯示限制為僅相關 SAP HANA 檢視。
- 將表格插入至資料基礎時，您可以按表格類型或 SAP HANA 檢視篩選。
- 在 [連線] 窗格和 [表格屬性] 中，資料庫中定義的表格類型現在會針對已啟用多來源的資料基礎顯示。
- 編輯聯結時，您可以按資料行名稱篩選，此功能可協助您導覽含許多資料行的資料基礎資料表。
- 目前已支援可在資料基礎連線面板中進行萬用字元搜尋。您可以使用資料庫特定萬用字元或「包含」樣式搜尋來搜尋表格。
- 顯示表格和表格（對應至 SAP HANA「分析檢視」）的資料行值時，資訊設計工具現在會使用 SAP HANA 資訊模型中定義的彙總函式來彙總資料行中代表計量的值。

## 2.9.7 商務層增強功能（新增且已變更）

多個商務層增強功能可協助您快速建立物件，並使商務層在查詢和報表應用程式中更便於使用。

- 在關聯式商務層中，維度屬性可以是索引認知。索引認知可讓您利用資料庫中索引鍵資料行上的索引來改善查詢效能。
- 您現在可以在 OLAP 商務層中定義計量的屬性，這是用於計量貨幣和單位。
- 您可以在資訊設計工具內編輯的所有商務層之間共用商務層物件的自訂顯示格式，及同時建立、編輯或刪除多個商務物件的顯示格式。
- 您可以建立物件的自訂排序，例如參數和值清單。順序會儲存在商務層和查詢面板的語意層大綱中。
- 您可以使用命令將計量或維度轉為屬性和將維度或屬性轉為計量，輕鬆同時變更更多個物件的商務物件類型。系統會根據所選彙總函式，自動設定計量的正確投影函式。
- 您可以使用拖放從資料基礎資料表資料行建立維度和屬性索引鍵。您可以編輯已存在的索引鍵，而不需要啟動項目方塊。
- 可使用單鍵 SELECT 或 WHERE 驗證，不需要開啟 SQL 或 MDX 助理，即可驗證商務物件的運算式。
- 針對篩選的物件集搜尋商務層後，商務物件上的所有動作也可在搜尋面板中完成。

## 2.9.8 本機專案檢視增強功能 (新增且已變更)

多個本機專案檢視增強功能可協助您導覽本機資源：

- 您現在可以在本機專案檢視中篩選及搜尋資源。
- [檔案] 功能表和首頁上已有最近開啟的資源清單。
- 以滑鼠右鍵按一下命令可更快速建立資源，例如，您可以滑鼠右鍵按一下關聯式連線，並在內容相關式功能表中選取 [\[新資料基礎\]](#)。
- 您可以滑鼠右鍵按一下連線和連線捷徑來測試和編輯連線，而不需要開啟對應的編輯器。
- 您可以顯示資訊設計工具資源的檔案屬性。

## 2.9.9 查詢移除 (針對關聯式語意層新增)

關聯式語意層 (包含 SAP HANA 上的語意層) 以及 OLAP 語意層已可使用查詢移除。

查詢移除報表功能可用來透過自動重寫查詢以僅擷取報表中包含的物件，將效能最佳化。僅 SAP BusinessObjects Web Intelligence 能使用此功能。

針對關聯式語意層，您必須啟動選項以允許商務層中的查詢移除。針對 OLAP 語意層，依預設已啟用查詢移除。

## 2.9.10 新資料來源和新連線參數的連線 (新增且已變更)

您現在可以建立 OData、XML 和 Web 服務資料來源的連線。如需有關這些連線的詳細資訊，請參閱《資料存取指引》。

您現在可以建立 SAP HANA 的直接存取連線。此連線可發行至儲存機制，且允許從 SAP Crystal Reports for Enterprise 直接存取 SAP HANA 資訊模型。

可使用新連線參數更輕鬆地定義 SAP HANA 的關聯式與直接存取連線。

可使用新關聯式連線參數，讓您定義自訂 ID 程式對應和 SAP NetWeaver BW 連線的閘道。

## 2.9.11 OLAP 取代連線的安全性設定檔設定 (新增)

您現在可以定義 OLAP 連線的取代連線以及關聯式連線。使用商務安全性設定檔的「連線」設定來定義取代 OLAP 連線，該取代 OLAP 連線可覆寫在語意層中定義的 OLAP 連線。

## 2.10 SAP BusinessObjects Mobile

### 2.10.1 功能增強

此章節說明 SAP BusinessObjects BI 平台 4.1 上的 Mobile 伺服器引進的新功能。

#### 2.10.1.1 伺服器套件不包含 **MobileOTA14.war** (已變更)

Mobile 伺服器套件不再包含 MobileOTA14.war 檔案。您可以透過 SMP 存取此 WAR 檔案。如需詳細資訊，請參閱張貼在 <http://help.sap.com/bomobiserver41> 的 Mobile 伺服器文件。

#### 2.10.1.2 支援範例 **Mobile** 伺服器文件 (新增)

目前已支援範例 Mobile 伺服器文件。

#### 2.10.1.3 **Unix** 作業系統的 **Mobile** 伺服器支援 (已變更)

連同 Windows 和 Linux 作業系統，Mobile 伺服器檔案也可以在 AIX 和 Solaris 作業系統上自動部署。

#### 2.10.1.4 檢視 **Mobile** 用戶端稽核檔案 (已變更)

使用稽核記錄檔時，您可以檢視 Mobile 用戶端應用程式特別執行的活動。

#### 2.10.1.5 **Mobile** 伺服器記錄的專屬資料夾 (已變更)

此版本將 Mobile 伺服器記錄儲存於專屬資料夾。若要對 Mobile 伺服器進行偵錯，請存取此 Mobile 伺服器記錄資料夾。

#### 2.10.1.6 **Mobile** 組態伺服器的安全性政策功能 (新增)

您可以在 `server.properties` 檔案中設定伺服器政策。在組態伺服器中設定的伺服器政策將套用至透過此組態伺服器連線至任何連線的用戶端。



## 2.11 報表轉換工具

報表轉換工具可將 SAP BusinessObjects Desktop Intelligence XI R2 和 XI 3.0 報表轉換為 Web Intelligence 4.1 格式，並將轉換後的報表發行至 4.1 CMS。

一旦轉換後，您便可將 Web Intelligence 文件 (.wid) 發行至相同的資料夾作為原始 Desktop Intelligence 報表，或發行至不同的資料夾。

由於某些功能可能會防止報表進行轉換，因此工具可能不會轉換所有 Desktop Intelligence 功能。轉換層級取決於原始報表中的功能。工具可能會在轉換期間修改、重新實作或移除某些功能。

該工具會將下列三個狀態之一指派給各報表：

- 完全轉換
- 部分轉換
- 未轉換

報表轉換工具可識別無法使用報表轉換工具完全轉換的報表，以協助您稽核轉換後的報表，並解釋原因。

已在 BI 4.1 中新增報表轉換工具和 BI 平台的某些功能增強，後續章節會說明這些功能增強。

### 2.11.1 功能增強

此章節說明 SAP BusinessObjects BI 平台 4.1 上的報表轉換工具引進的新功能。

#### 2.11.1.1 轉換文件執行個體的功能 (新增)

除了將 Desktop Intelligence 文件轉換為 Web Intelligence 文件之外，報表轉換工具目前可讓您將 Desktop Intelligence 文件的執行個體轉換為 Web Intelligence 格式。

如需有關如何將 Desktop Intelligence 報表執行個體轉換為 Web Intelligence 執行個體的詳細資訊，請參閱《報表轉換工具指南》中的〈將 Desktop Intelligence 報表執行個體轉換為 Web Intelligence 執行個體〉章節，您可以在 SAP Help Portal 下載此文件：[http://help.sap.com/boall\\_en](http://help.sap.com/boall_en)

#### 2.11.1.2 在目標 4.1 平台上主控來源 (Desktop Intelligence) 文件 (新增)

您現在已可在 SAP BusinessObjects BI 平台 4.1 上主控 XI 3.1 和 XI R2 Desktop Intelligence (.rep) 來源報表。BI 4.1 中的報表轉換工具可使用 4.1 CMS 作為來源，並將轉換報表 (.wid) 發行至相同 4.1 CMS 作為目標。

下方是來源和目標 CMS 系統的強化版本支援矩陣：

來源 CMS 版本	目標 CMS 版本 (用於發行 .wid 文件)
XI R2	BI 4.1
XI 3.0 或 XI 3.1	BI 4.1
BI 4.1	BI 4.1

#### **i** 註記

1. 來源 CMS 為 BI 4.1 系統時，目標也應為相同 4.1 CMS。若目標 4.1 CMS 為不同電腦，則轉換無法運作。
2. 4.0 CMS 系統不得為轉換的來源 CMS。

## 2.12 SAP BusinessObjects Web Intelligence

SAP BusinessObjects Web Intelligence 是一種查詢、報表和分析工具，可用來從關聯資料來源和 OLAP 資料來源建立報表，以及使用篩選器、條件格式化和資料追蹤等功能進行資料分析。此版本的功能提升列於本章節。

### 2.12.1 針對分析 Web Intelligence 文件的使用者改善的使用者文件 (已變更)

#### 方便使用的文件導覽

Web Intelligence 使用者指南先前包含許多完全不考慮各種使用者設定檔需求的章節。目前已組織文件以反映下列使用者需求：

- 有關查詢的章節，適用於查詢設計人員。
- 有關報表設計的章節，適用於報表設計人員。
- 有關建立、設定和共用報表的章節，適用於報表設計人員。
- 有關在文件中分析資料的章節，適用於分析報表的使用者。

#### 適用於分析 Web Intelligence 報表之使用者的文件

您可以在《Web Intelligence 使用者指南》的〈在 Web Intelligence 報表中分析資料〉章節中瞭解 Web Intelligence 「讀取」模式中的可用功能。

## 2.12.2 可自訂的 Web Intelligence 應用程式介面 (新增)

BI 管理員可在 CMC 中變更特定使用者群組的 Web Intelligence 顯示方式。BI 管理員可自訂介面元素，例如工具列或工具列內的項目，及自訂存取特定文件模式。[\[自訂\]](#) 面板可在使用者群組的 [\[屬性\]](#) 面板中找到。

## 2.12.3 可凍結表格頁首、資料行和資料列 (新增)

當您在 [\[快速顯示\]](#) 模式中檢視 Web Intelligence 報表時，您可以凍結表格中的頁首、資料列或資料行，方便在捲動資料時保持顯示。根據表格的類型，您可以凍結表格的一個或多個區域。新的 [\[凍結\]](#) 按鈕顯示在主工具列中。

## 2.12.4 在圖表中自訂調色盤和色彩指派 (新增)

您可以在 Web Intelligence 報表中個人化圖表的外觀，方法是定義維度物件的色彩，或是使用自訂的調色盤。您可以使用 [\[設定為預設色彩\]](#) 選項將此色彩指派設定在文件中所有圖表的一個或多個維度物件。

透過使用 [\[設定為預設色彩\]](#) 選項，可將圖表圖例項目 (由調色盤產生) 的自動色彩指派設定至文件中的所有圖表執行個體。將開啟時重新整理、擷取或篩選套用至文件時，不會變更預設色彩。

## 2.12.5 可用的物件清單中強化的物件合併 (已變更)

您可以在 [\[側面板\]](#) 的 [\[可用的物件\]](#) 清單中新增和移除合併的物件群組中的其他物件。

## 2.12.6 可在報表中使用合併的階層 (新增)

您現在可以在報表中使用合併的階層。合併相同階層中的物件時，合併的物件會複寫階層。與一般維度合併的階層會產生一個與合併物件相同的階層。

系統會針對合併物件中的每個不同父系複寫不同合併階層中含不同父系的成員及其子代。

## 2.12.7 查詢面板中的成員選取器可讓您定義階層深度 (新增)

預設階層上以層級為基礎的成員選取現在可以針對 BEx 階層節點變數進行定義。階層必須在變數管理員中設定，否則無法使用層級。

系統僅會顯示所選階層的層級，您無法合併或設定所有階層的層級最大數目。

### 註記

層級必須從根開始。

### i 註記

您無法跳過層級。

## 2.12.8 Web Intelligence 可用性增強功能 (新增)

已透過下列方式強化 Web Intelligence 可用性：

- 您可以在 Web Intelligence HTML 介面的 [\[讀取\]](#) 模式中折疊及取消折疊表格。
- [\[公式編輯器\]](#) 中已可使用物件值選取器。編輯包含之物件具有值清單的公式時，您可以在 [\[可用的物件\]](#) 窗格中按兩下值以顯示可用的值。這會顯示 [\[值清單\]](#) 選取器，讓您選取要在 [\[公式編輯器\]](#) 中使用的值。
- 目前在 [\[側面板\]](#) 上方的工具列中已具有 [\[編輯資料提供者\]](#) 按鈕，讓您可以更輕鬆地存取 [\[查詢面板\]](#)。
- 在 [\[查詢面板\]](#) 中，您現在可以執行新增的查詢，而不需要重新整理所有現有的查詢。

## 2.12.9 可在伺服器 and 文件層級使用自動重新整理 (新增)

在文件屬性中啟用 [\[自動重新整理\]](#) 選項時，文件會自動重新整理。

[\[自動重新整理\]](#) 選項套用至委派計量的使用。選取此選項時，若將物件新增至查詢或從查詢移除物件，或在 [\[報表篩選器\]](#) 列中的清單選取不同值時，系統會自動重新整理文件。

## 2.12.10 關聯式資料來源的查詢移除支援 (新增)

查詢移除報表功能可用來將效能最佳化。不過，僅 Web Intelligence 可使用查詢移除。

針對關聯式語意層，BI 管理員必須啟用下列參數：

- 在資訊設計工具的商務層屬性中，選取 [\[允許查詢移除\]](#) 選項 (預設為取消選取)。
- 在 Web Intelligence 的文件屬性中，選取 [\[啟用查詢移除\]](#) 選項 (預設為選取)。
- 在 Web Intelligence 的查詢屬性中，為資料提供者選取 [\[啟用查詢移除\]](#) 選項 (預設為選取)。

## 2.12.11 Web Intelligence 中的由右至左對齊 (新增)

在 Web Intelligence 小程式介面和 Web Intelligence 豐富型用戶端中選取特定語言地區設定時，應用程式介面和文件資料是由右至左 (RTL) 對齊。

## 產品地區設定和由右至左介面對齊

在 [產品地區設定] 選擇阿拉伯文時，Web Intelligence 應用程式介面元素永遠是由右至左 (RTL) 對齊，實際上是由左至右 (LTR) 對齊的鏡像效果。例如，RTL 地區設定的側面板位於右側，不過在 LTR 地區設定中，側面板位於左側。

## 慣用的檢視地區設定和由右至左對齊

在 [慣用的檢視地區設定] 選擇阿拉伯文、希伯來文、波斯文、烏都文或迪維西文時，在此地區設定中建立之文件的元素和資料是由右至左 (RTL) 對齊。例如，在交叉表中，LTR 地區設定的側頁首資料行位於左側。RTL 地區設定的側頁首資料行位於右側。

## 2.12.12 可以 CSV 格式將文件儲存在保存檔案 (新增)

在 Web Intelligence 豐富型用戶端和 Web Intelligence 小程序介面中，您可以將文件資料儲存為 CSV 保存格式，這會產生包含每個報表單一 CSV 檔案的保存檔案 (.zip)。每個 CSV 檔案包含不含任何頁首、頁尾或圖表的報表資料。您可以將所有或部分報表儲存在 CSV 保存檔案。

## 2.12.13 改善的 #UNAVAILABLE 訊息相關行為 (已變更)

顯示 #UNAVAILABLE 訊息的情況數目已減少。在公式的維度內容中使用智慧型計量 (資料庫委派計量) 時，系統會傳回預期的值。之前會傳回 #UNAVAILABLE 錯誤訊息。

## 2.12.14 強化的 Web Intelligence RESTful 服務 SDK (已變更)

您現在可以在下列情況下使用 Web Intelligence RESTful 服務 SDK：

- 任何語言 (Java, .Net 等)
- 任何電腦或行動裝置

RESTful 服務 SDK 目前已增加下列區域的功能：

- 管理文件 (已強化)  
您可以：
  - 建立空白文件
  - 在文件中新增報表及設定其報表規格
  - 從文件刪除報表
  - 取得/建立/刪除/更新警訊器
  - 取得/建立/刪除/更新樣式
  - 取得/建立/刪除/更新外觀 (背景影像)

- 取得/建立/刪除/更新變數運算式
- 管理擷取及建立擷取快照
- 從文件取得自訂格式化數字
- 取得替代字型、CSS 樣式、格式化數字、預設外觀和支援的運算子
- 管理文件生命週期 (已強化)  
您可以：
  - 取得/建立/刪除/更新追蹤資料變更
  - 透過儲存庫 Token (快照) 管理文件狀態
- 管理報表 (已強化)  
您可以：
  - 存取及匯出報表元素 (.xls(x)、.pdf、.xml 和 .html)
  - 在提示工作流程中進行值清單管理 (包含階層)
  - 管理 SAP 變數的提示 (包含選用/強制提示和關鍵日期)
  - 堆疊提示支援
- 管理資料提供者 (已強化)  
您可以：
  - 取得語意層查詢產生的查詢陳述式 (SQL 或 MDX)
  - 取得資料來源查詢功能
  - 變更資料提供者來源工作流程：UNV > UNV、UNV > UNX、UNV OLAP BW > BEX 和 UNX > UNX
- 管理 BW 連線和 BEx 查詢 (新增)  
您可以：
  - 瀏覽 BEx 連線清單和 BW BEx 查詢
  - 取得 BEx 查詢的詳細資料
- 排程及重新整理文件 (已強化)  
您可以使用「日期」和「日期時間」(排程) 支援以重新整理文件。
- 管理語意層 (已強化)  
您可以取得語意層的強化詳細資訊。

## 2.12.15 已重新組織報表頁首和頁尾屬性 (已變更)

報表頁首/頁尾設定具有新的特定屬性面板，包含框線屬性設定。

## 2.12.16 HANA 的單一登入支援 (新增)

您現在可以使用單一登入連線至 HANA 資料來源。

## 2.12.17 強化的語意層支援 (已變更)

- 目前已支援沒有預設值的 ERP 選擇性參數，可在 Web Intelligence 報表內將 ERP 參數取用為選用提示。

- 
- 商務安全性設定檔可多載 OLAP UNIX 語意層的連線，在此種類語意層建立的 Web Intelligence 報表會考量此安全性需求。

## 3 SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.1 SP2

### 3.1 歡迎使用 SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.1 SP2

SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 是一套全方位的工具，可將您的資料轉換為實用資訊，並將其傳遞給最需要的人員。此套件中的工具具有下列用途：呈報資料、排程和傳送文件、分析和探索資料、檢視和視覺化資訊、管理所有工作以及自訂您專屬的解決方案。

若要取得支援平台、資料庫、Web 應用程式伺服器、Web 伺服器和此版本支援的其他系統清單，請參閱《Product Availability Matrix》(支援的平台/PAR)，您可以在 SAP Support Portal 上的 SAP BusinessObjects 區段下載此文件，網址為：<https://service.sap.com/bosapsupport>。

若要瞭解舊版的功能，請造訪 SAP Help Portal，網址為：<http://help.sap.com/bobi>。

### 3.2 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台

#### RESTful SDK 增強功能

目前已提供 SAP BusinessObjects BI 語意層 RESTful Web 服務 SDK 作為 SAP BusinessObjects BI 平台的一部份，允許用戶端工具瀏覽語意層中繼資料、提交及執行查詢。您可使用 OData 通訊協定擷取 XML 或 JSON 格式的查詢結果。

支援下列功能：

- 擷取語意層清單、語意層中繼資料、商務檢視、查詢功能、語意層連結群組
- 建立查詢、取得查詢詳細資料、取得查詢清單、刪除查詢
- 取得 OData 流程中繼資料、取得 OData 流程內容 (查詢結果)

#### SAP BusinessObjects BI 語意層 Java SDK 增強功能

- 您可以重新整理資料基礎結構。
- 您可以在多來源語意層中執行下列功能：
  - 建立已啟用多來源的資料基礎。
  - 新增資料來源至已啟用多來源的資料基礎。
  - 建立資料庫特定衍生表格至已啟用多來源的資料基礎中。



- 您可以在資料基礎中建立內容、主要索引鍵及關聯式原生篩選器。
- 您可以擷取商務層項目的隱喻表格。
- 您可以擷取並設定資料行屬性。
- 您可以在商務層和商務層項目中建立自訂屬性。
- 您可以建立商務層檢視。
- 您可以使用 [\[表格\]](#) 設定來建立資料安全性設定檔。
- 您可以使用 [\[建立查詢\]](#) 或 [\[顯示資料\]](#) 設定來建立商務安全性設定檔。

### 3.3 Web Intelligence 增強功能

- 在 Web Intelligence 報表的表格中，您可以將維度的值收集至彙整群組。此彙整群組的變數物件在 [側面板] 的 [可用的物件] 索引標籤中建立，允許您管理群組組態。
- 查詢面板的 BEx 變數管理員中新增 [\[於執行階段使用 BEx 查詢定義的預設值\]](#) 選項。此選項可讓使用者在執行清除提示的動作後，針對初次執行或重新整理時從變數中建立的預設提示值來選擇管理方式。啟用該選項時，Web Intelligence 會使用基礎 BEx 查詢中定義的預設值；而停用該選項時，Web Intelligence 便會使用變數管理員中定義的預設值。
- 您現在可以在公式編輯器中取得提示清單。
- 已增強標準動作群組工具列中的數字圖示，方便您存取百分比、貨幣和小數點格式化。
- 您可以建立報表的動態背景影像，並使用格式對話方塊中的複雜公式來控制其格式、外觀和位置。此功能也可套用到報表的頁首、頁尾、區段、表格，甚至是表格中的特定儲存格。
- 將可折式儲存格插入報表時，您可選取預先定義的儲存格。而預先定義儲存格的清單會一併擴充查詢提示上預先定義的儲存格。以查詢提示為基礎的預先定義儲存格會顯示上次重新整理或執行 [\[執行查詢\]](#) 動作時的使用者提示選擇，而「提示」預先定義清單中會列出每個查詢提示的預先定義儲存格。
- 在瀑布圖中，您可將特定顏色指派給初始值、總計、小計或正/負變化。
- 查詢面板 [\[結果物件\]](#) 窗格中特有的對話方塊會包含描述，您可以在 Web Intelligence 豐富型用戶端和 Web Intelligence 小程式的介面中按 **Control** + **C**，以將文字複製到剪貼簿；也可以將該內容貼到其他的應用程式中。

## 4 SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.1 SP3

### 4.1 歡迎使用 SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.1 SP3

SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 是一套全方位的工具，可將您的資料轉換為實用資訊，並將其傳送給最需要的人員。此套件中的工具具有下列用途：

- 呈報資料
- 排程和傳送文件
- 分析和探索資料
- 檢視和視覺化資訊
- 管理所有上述工作
- 自訂您專屬的解決方案

若要取得支援平台、資料庫、Web 應用程式伺服器、Web 伺服器和此版本支援的其他系統清單，請參閱「Product Availability Matrix (Supported Platforms/PAR)」，您可以在 [SAP Support Portal](#) 上的 SAP BusinessObjects 區段下載此文件。

若要瞭解舊版的功能，請造訪 SAP Help Portal，網址為：<http://help.sap.com/bobi>。

### 4.2 SP3 的 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台增強功能

#### 工作階段管理

您可在中央管理主控台 (CMC) 中檢視與中止使用者工作階段。例如，您可能想要查看正在使用多個工作階段的使用者。且管理員可能會想要終止消耗過多系統資源的舊工作階段。準備系統停機時間或升級時，您可能也需要中止工作階段。

#### 資料夾的直接連結

在所有資料夾的功能表上按一下右鍵，皆可讓使用者取得資料夾的連結以便與其他使用者共用；這些連結將直接存取 BI Launch Pad 中的特定資料夾，與 OpenDocument 連結的行為類似。

---

## 移除 Derby 資料庫的 Promotion Management

Promotion Management 的覆寫目前儲存於 CMS 資料庫中。這將啟用此服務的未來增強功能，例如叢集和容錯移轉。

## Promotion Management 多重伺服器支援

已針對 Promotion Management 服務的多重處理工作伺服器新增支援。

## Promotion Management 文件

已將使用 Promotion Management 工具的完整儲存機制移轉最佳作法更新至使用者文件。

## 版本管理伺服器

管理員目前可使用 Subversion 和 ClearCase 的新選項來設定叢集處理工作伺服器。

## 多重租用工具語意層支援

改善語意層中的 SDK 支援後，多重租用工具現在可以支援多來源語意層。

## 4.3 SAP BusinessObjects Analysis (OLAP 版) 增強功能

### 匯出至 XLSX

您現在可將 Analysis 工作區匯出為 XLSX 檔案 (Microsoft Excel 2007 或更新版本)。

## 4.4 SAP Crystal Reports 增強功能

### 提示重新排列

在 SAP Crystal Reports for Enterprise 中，您可以自訂資料來源提示 (例如 BEx 查詢中的提示) 的順序，並還原資料來源所用的提示預設順序。

## 4.5 SAP BusinessObjects Web Intelligence 增強功能

### 自動公式重新寫入解決方案

自 XI 3.x 移轉文件時，系統現在使用「自動公式重新寫入」解決方案自動重新寫入這些公式。這可確保您所接收的特定公式結果與先前文件版本相符。如需詳細資料，請參閱白皮書，網址為：<http://scn.sap.com/docs/DOC-39973>



### Web Intelligence 中的 SAP HANA 查詢提示

在 Web Intelligence 中，SAP HANA 語意層的運作方式類似其他關聯式 UNIX 語意層；SAP HANA 資訊模型中的 HANA 變數和輸入參數與資料基礎中的對應表格相關。

於 [查詢面板] 執行包含 HANA 變數和輸入參數的查詢或重新整理文件時，系統會顯示提示，要求您指定變數和參數的值。提示中可用的值直接來自 HANA 來源。

### SAP HANA 語意層中的排名

您現在可以設定 SAP HANA 語意層中的資料排名。以語意層層級排名物件為基礎的查詢需要較少時間擷取資料。

### 允許選取輸入控制項中的所有值

在輸入控制項的 [選擇控制項類型] 對話方塊中，[允許選取所有值] 屬性允許報表設計工具顯示或隱藏該輸入控制項的 [所有值] 選項，可讓報表設計工具簡化報表中的值選取。

## 複製報表會同時複製其輸入控制項

在 Web Intelligence 文件中複製報表時，會將原始報表的輸入控制項複製到新的報表中。

## 可重新整理以 **Excel** 資料來源為基礎的查詢

於 Web Intelligence 豐富型用戶端和小程式介面的 [\[查詢屬性\]](#) 側面板中，設計人員可針對以 Excel 資料來源為基礎的查詢啟用 [\[重新整理\]](#) 選項。

## Web Intelligence 中的增強圖表功能

- 在折線圖中，您可以調整線條寬度。
- 在瀑布圖中，您可以啟用或停用參考線條，並設定瀑布圖繪圖區中物件之間的間距。
- 可顯示完整圖表標題 (即使已超過圖表寬度)。
- 現在的 Web Intelligence 使用者指南說明根據 [\[樹狀地圖\]](#)、[\[熱度圖\]](#) 和 [\[標記雲\]](#) 圖表中色彩的資料間隔，以及 [\[自訂範圍著色\]](#)、[\[漸層式調色盤著色\]](#)、[\[使用計量極性的漸層式調色盤著色\]](#) 和 [\[調色盤著色\]](#) 方法的相關資訊。

## Web Intelligence 中介面和文件地區設定的由右至左效果

- 在 Web Intelligence 小程式界面和 Web Intelligence 豐富型用戶端中針對產品地區設定選取阿拉伯文和希伯來文時，應用程式介面的對齊則為由右至左 (RTL)。例如，RTL 地區設定的側面板位於右側，不過在 LTR 地區設定中，側面板位於左側。

### 註記

Web Intelligence HTML 介面中無法使用 RTL 對齊。

- 視 BI 管理員所選的系統設定而定，文件內容可能是 RTL 對齊。自支援套件 3 開始，文件內容對齊是由 CMC Web Intelligence 系統組態中的 BI 管理員指定，且無法針對個別使用者變更。

## 關於 **Web Intelligence** 介面的不同功能的文件

Web Intelligence 使用者文件現在提供所有 Web Intelligence 介面 BI 4.1 支援套件 03 以上版本的主要功能差異概觀。

## Sharepoint 的 Web Intelligence 增強功能

- 使用者現在可以使用精靈或手動部署網站的 Web Intelligence Web 服務。
- BI 管理員啟用 SSL 時，必須更新 Web Intelligence Web 服務的組態檔案，並且將部分設定 (繫結、服務行為和結束點) 自 HTTP 切換至 HTTPS 組態。

## Web Intelligence 小程式介面載入效能

由於構成 Web Intelligence 小程式介面的 .jar 檔案數目已顯著減少，因此可更快載入 Web Intelligence 小程式介面。

## 4.6 SDK 增強功能

### SAP BusinessObjects BI 語意層

- **RESTful Web 服務 SDK**
  - 您可以取得 .unx 語意層的內容和參數。
  - 您可以回應內容和參數。
- **Java SDK**
  - 您可以在資料基礎和商務層中建立值清單、參數物件和自訂屬性。
  - 您可以建立值清單與商務物件或參數物件的關聯。
  - 您可以擷取及設定資料基礎的 SQL 選項。
  - 您可以擷取及設定商務層的查詢選項。

### SAP BusinessObjects Web Intelligence

- **RESTful Web 服務 SDK** 現在可讓您：
  - 取得報表元素的資料路徑和資料集。
  - 建立包含排序和排名的表格報表元素。
  - 建立和編輯輸入控制項。
  - 管理報表元素的自訂屬性。
- **UI 延伸點增強功能**
  - 我們已延伸您可用來呼叫 SAP BusinessObjects Web Intelligence RESTful Web 服務 SDK 的 JavaScript 方法範圍。

## 5 SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.1 SP4

### 5.1 歡迎使用 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 4.1 SP4

SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 是一套全方位的工具，可將您的資料轉換為實用資訊，並將其傳送給最需要的人員。此套件中的工具適用於下列用途：

- 呈報資料
- 排程和傳送文件
- 分析和探索資料
- 檢視和視覺化資訊
- 管理所有上述工作
- 自訂您專屬的解決方案

若要取得支援平台、資料庫、Web 應用程式伺服器、Web 伺服器和此版本支援的其他系統清單，請參閱「Product Availability Matrix (Supported Platforms/PAR)」，您可以在 [SAP Support Portal](#) 上的 SAP BusinessObjects 區段下載此文件。

若要瞭解舊版的功能，請造訪 SAP Help Portal，網址為 <http://help.sap.com/bobi>。

### 5.2 SAP BusinessObjects Analysis (OLAP 版) 增強功能

#### 支援翻譯管理工具

SAP BusinessObjects Analysis (OLAP 版) 現在支援翻譯管理工具。此功能允許 Analysis 工作區中包含的中繼資料可使用替代語言顯示，例如：元件名稱、工作表名稱以及 Analysis 工作區檔案名稱和檔案描述。如需有關如何使用此功能的詳細資訊，請參閱《翻譯管理工具使用者指南》。

### 5.3 SAP BusinessObjects Web Intelligence 增強功能

#### 報表表格中的預設階層層級

您現在可以選擇報表中可見階層的預設層級。過去每次您重新整理文件、變更階層根，或清除並重新整理文件時，報表階層便會自動關閉至根階層。

若您使用此選項，則開啟文件、甚至重新整理後、清除並重新整理文件或變更階層中的根成員時，便可看見設定的預設層級。

若要設定此新行為，請以滑鼠右鍵按一下報表表格，並自內容功能表中選取 [\[階層導覽\]](#)。

## 使用動態 BEx 變數排程 Web Intelligence 文件

通常當您排程包含提示的 Web Intelligence 文件時，必須於設定排程參數時選取提示值。然而，若有動態提示，則必須允許資料來源輸入該提示的動態值。

若 BW 強制動態變數上有提示，現在 BI 管理員可允許 BW 資料來源在執行排程的文件時自動輸入該提示的值。若 BI 管理員設定允許此動作的屬性，則使用者在 BI Launch Pad [\[排程\]](#) 對話方塊中排程動態變數上包含提示的文件時，可針對動態變數上的提示按一下新的 [\[清除\]](#) 按鈕，清除提示值欄位。BW 資料來源便可針對每份排程的文件提供提示值。

## 平面化 100% 堆疊長條圖和直條圖中的零值

您現在可以使用 [\[格式化圖表\]](#) 對話方塊 ► [\[繪圖區\]](#) ► [\[設計\]](#) ► 圖表區域中的 [\[平面化零值\]](#) 選項，針對值座標軸將含零值的長條或直條設定為平面。

通常在 100% 堆疊圖中，計量資料會堆疊為長條或直條，且等於 0 的值將展開至完整長度或圖表的長度。

當您平面化零值時，包含零值的直條則會平面化至值座標軸，且不會顯示效果而使圖表雜亂。您便只會看到呈現有效資料的長條或直條。

## 解除鎖定雙座標軸圖表中的值座標軸

在使用雙座標軸的圖表中，您可解除鎖定座標軸，使各座標軸具有其格線和來源。通常座標軸會鎖定且同步至相同來源，若某座標軸具有正值，而另一個座標軸具有正值和負值，則圖表結果可能顯示為平面。

您現在可使用個別座標軸，並改善資料內容。例如，若您圖表中長條的資料具有 0.5 的正值增量，且折線的點呈現 5 的負值增量，則相較於折線，長條會相當平面且提供稀少內容。一旦已解除鎖定來源，長條和直條便會具有各自的比例，且內容較為清楚。

您可在 [\[格式化圖表\]](#) 對話方塊的 [\[值座標軸 2\]](#) 圖表範圍中找到新的 [\[解除鎖定座標軸\]](#) 選項。

### **i** 註記

移轉至 BI 4.1 SP 4 或更新版本的 XI 3.1 文件會自動啟用此設定。



## 5.4 SDK 增強功能

### Web Intelligence SDK 增強功能

- RESTful Web 服務 SDK 現在可讓您：
  - 在使用者電腦上儲存文件。
  - 取得和更新資料提供者的查詢計畫。
  - 管理群組變數。
- UI 延伸點增強功能現在可讓您：
  - 將自訂功能新增到 Web Intelligence 介面的「狀態列」。
  - 使用展開範圍的 JavaScript 方法來呼叫 SAP BusinessObjects Web Intelligence RESTful Web 服務 SDK。

## 5.5 資料存取

BI 平台的資料存取層導入下列變更：

### 資料來源 (新增)

Apache Hadoop Hive 和 Cloudera Impala 資料庫兩者的 Simba JDBC4 驅動程式支援

如需詳細資訊，請參閱「Product Availability Matrix (PAM)」。

### JVM 設定 (新增)

此版本可使用設定「處理器」屬性的選項。

如需詳細資訊，請參閱《資料存取指引》。

## 6 SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.1 SP5

### 6.1 歡迎使用 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 4.1 SP5

SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 是一套全方位的工具，可將您的資料轉換為實用資訊，並將其傳送給最需要的人員。此套件中的工具適用於下列用途：

- 呈報資料
- 排程和傳送文件
- 分析和探索資料
- 檢視和視覺化資訊
- 管理所有上述工作
- 自訂您專屬的解決方案

若要取得支援平台、資料庫、Web 應用程式伺服器、Web 伺服器和其他系統清單，請參閱「Product Availability Matrix (Supported Platforms/PAR)」，您可以在 [SAP Support Portal](#) 上的 SAP BusinessObjects 區段下載此文件。

若要瞭解舊版的功能，請造訪 SAP Help Portal，網址為 <http://help.sap.com/bobi>。

### 6.2 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台

#### SAP Lumira 與 BI 平台的整合

SAP Lumira 目前已列為 CMC 中的應用程式，可讓您管理各使用者或使用者群組的資料取得相關權限和 SAP Lumira 內容共用功能。

如需詳細資訊，請參閱《Business Intelligence 平台管理員指南》。

#### 平台搜尋增強功能

- 您現在可於 BI Launch Pad 中搜尋 Analysis Office 和 Lumira 文件類型。
- Hebrew 和 Arabic 地區設定現在支援中繼資料搜尋。

根據使用者群組和資料夾自訂 **Web Intelligence** 使用者介面元素

您現在可根據使用者群組和資料夾自訂 Web Intelligence 使用者介面元素。先前自訂 Web Intelligence 使用者介面元素時只能以使用者群組為基礎。

如需詳細資訊，請參閱《平台管理員指南》中的〈自訂 Web Intelligence 介面元素〉一節。

## 6.3 SAP BusinessObjects Web Intelligence

### BW 手動提示輸入增強功能

您現在可在提示對話方塊中針對類型 **[選取選項]** 的 BEx 特性變數執行下列動作：

- 您可以在 **[提示]** 對話方塊中手動輸入變數值。您先前必須在提示值清單中搜尋值，但現在可於 **[輸入值]** 文字方塊中手動輸入變數值，並將其新增至所選值清單。
- 通常您可使用 **[選取選項]** 變數來選取間隔值。例如，若希望透過 Y 得到 A 的值，則在提示對話方塊中輸入 A 作為開始值，並輸入 Y 作為結束值。自 SP05 起，BI 管理員便可套用新選項，允許您選取任何值。例如，您可能僅需要 A 和 R 值。自值清單中選取 "A"，或在 **[輸入值]** 文字方塊中手動輸入 "A"，並將該值新增至所選值清單。針對 "R" 值重複此動作。所選物件清單中便僅顯示 A 和 R 值。

### 輸入控制項核取方塊的確定按鈕

您可針對使用核取方塊格式的輸入控制項啟用 **[確定]** 按鈕，選取輸入控制項清單中的多個值時便可按一下 **[確定]**，以重新整理報表中顯示的資料。編輯或新增輸入控制項時，在 **[選擇控制項類型]** 面板的輸入控制項中啟用此按鈕。

## Web Intelligence 使用者指南集合簡化

您現在可存取《SAP BusinessObjects Web Intelligence 使用者指南》中有關 Web Intelligence 豐富型用戶端、HTML 和小程式介面的資訊。先前 Web Intelligence 豐富型用戶端具有個別指南。

此外，獨立的《依據 BEx 查詢建置 SAP BusinessObjects Web Intelligence 查詢》中資訊將不再存在，由於《SAP BusinessObjects Web Intelligence 使用者指南》中已包含其內容。

此重要變更表示：如要於 Web Intelligence 豐富型用戶端建立 BEx 查詢，則僅須參考一份指南，而不是三份。

## SAP BusinessObjects Web Intelligence 使用者指南目前已有 BEx 查詢的執行階段組態資訊

您現在可參閱《SAP BusinessObjects Web Intelligence 使用者指南》中的〈執行階段組態〉一節，瞭解可用於變更 BW 直接存取行為的組態選項。

例如，您可能需要在執行階段顯示 MDX 相容性資訊，或讓 BI 系統使用 RFC 呼叫存取 BW 系統。

## 在 Web Intelligence 中使用函式、公式和計算指南已有新的 `format_string` 資訊

您現在可於《在 Web Intelligence 中使用函式、公式和計算》指南中，找到在 `FormatDate` 公式中使用 `format_string` 參數的範例。

各國的日期格式可能不同，例如就日期而言，法國使用日/月格式，美國則使用月/日格式。若您位於美國且正在準備給歐洲公司的報表，則會偏好格式化日期而以歐洲格式來顯示。

您必須瞭解可用於公式中的 `format_string` 語法類型。您現在可在〈`FormatDate` 語法的 `Format_string` 範例〉主題中找到數個範例。

## SAP BusinessObjects Web Intelligence 使用者指南中已有視覺圖表範例

由於已新增各圖表類型的範例影像，您現在可深入瞭解《SAP BusinessObjects Web Intelligence 使用者指南》〈圖表類型〉一節中的不同圖表。這些範例影像可提供您圖表中資料呈現方式的概觀。

## 6.4 SAP BusinessObjects Web Intelligence 和 BI 語意層 SDK

### 建立 Web Intelligence 和 BI 語意層的新開發人員指南

您現在可存取自訂 SAP BusinessObjects Web Intelligence 的相關資訊，並善加利用新《SAP BusinessObjects BI Developer's Guide for Web Intelligence and the BI Semantic Layer》中的 BI 語意層。本文件提供新發行的 Web Intelligence 內嵌小程序相關資訊，以及 Web Intelligence UI 延伸點的建立和使用方式。因此，《SAP BusinessObjects Web Intelligence UI 延伸點使用者指南》不再存在。

### 建立 Web Intelligence UI 延伸點的 JavaScript API 參考

用於建立 UI 延伸點的 JavaScript 方法現在已有 HTML 參考。

## SAP BusinessObjects BI 語意層

- **RESTful Web 服務 SDK**
  - 即便主要檢視遭拒，您仍可從 UNIX 語意層擷取授與物件的彙整清單。
- **Java SDK**
  - 您可從商務層中的物件路徑來存取物件。
  - 您可在商務層中建立彙整不相容。
  - 您可在彙總認知中使用商務篩選器。
  - 您可建立含運算式的計算資料行。
  - 您可將「連線」設定新增至資料安全性設定檔。
  - 您可檢查本機資料基礎、商務層或連線的完整性。

## SAP BusinessObjects Web Intelligence

- **Web Intelligence 內嵌小程序**

您現在可將 Web Intelligence 內嵌至自己的入口網站。
- **RESTful Web 服務 SDK 現在可讓您：**
  - 管理類型圖表的報表元素。
  - 將圖表擷取為圖片。
  - 擷取報表元素的原始資料。
  - 取得報表元素的背景影像。
  - 在不影響文件的情況下，重新整理資料提供者。
  - 管理以 Microsoft Excel 試算表為基礎的資料提供者。
  - 管理以自訂 SQL 指令碼為基礎的資料提供者。
  - 取得含完整詳細資料的排程。
  - 使用新的遞迴類型排程文件。
  - 使用自訂調色盤。
  - 即便主要檢視遭拒，仍可從 UNIX 語意層擷取授與物件的彙整清單。
- **UI 延伸點增強功能**
  - 您現在可使用特定資料夾的副檔名。
  - 我們已延伸可用於呼叫 SAP BusinessObjects Web Intelligence RESTful Web 服務 SDK 的 JavaScript 方法範圍。

## 6.5 SAP BusinessObjects Dashboards and Presentation Design

您現在可將圓形圖新增到畫布，然後增加 [\[內半徑\]](#) 屬性，則可將圓形圖更改為圓環圖。您也可以將圓形圖扇形區從圖表的其餘部分移動或分裂出來。已選取的圓形圖扇形區將會從圓形圖的其餘部分稍微移開。

## 6.6 SAP Crystal Reports for Enterprise

### BW 手動提示輸入增強功能

您現在可在提示對話方塊中針對類型 [\[選取選項\]](#) 的 BEx 特性變數執行下列動作：

- 您可以在 [\[提示\]](#) 對話方塊中手動輸入變數值。您先前必須在提示值清單中搜尋值，但現在可於 [\[輸入值\]](#) 文字方塊中手動輸入變數值，並將其新增至所選值清單。[\[選取選項\]](#) 變數同時支援手動輸入期間的模式比對。
- 下列是支援的變數類型：
  - 單一值變數
  - 多個單一值變數
  - 間隔 (範圍) 值變數
  - 單一 Keydate 變數
  - 選取選項變數
  - 公式變數

#### i 註記

使用以 [\[選取選項\]](#) 變數為基礎的提示時，您可在組態檔案中輸入下列項目，以將提示顯示為多重值提示，而不是間隔提示：`sap.sl.bics.variableComplexSelectionMapping=multivalue`

## 6.7 資料存取

以下是此版本中所支援的新功能：

- Simba ODBC 驅動程式支援 Apache Hadoop Hive、Amazon EMR Hive 和 Cloudera Impala 資料庫
- Amazon EMR Hive 的 JDBC4 支援
- 重新導入 Progress10

如需詳細資訊，請參閱「Product Availability Matrix (PAM)」

## 6.8 報表轉換工具

### Web Intelligence 自訂 SQL (FHSQL) 支援

以自訂 SQL 為基礎的 Desktop Intelligence 文件轉換不再需要即時產生語意層。

## 7 SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.1 SP6

### 7.1 歡迎使用 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 4.1 SP6

SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 是一套全方位的工具，可將您的資料轉換為實用資訊，並將其傳送給最需要的人員。此套件中的工具適用於下列用途：

- 呈報資料
- 排程和傳送文件
- 分析和探索資料
- 檢視和視覺化資訊
- 管理所有上述工作
- 自訂您專屬的解決方案

如需此版本所支援之平台、資料庫、Web 應用程式伺服器、Web 伺服器以及其他系統的支援清單，請參閱《[Product Availability Matrix \(支援的平台/PAR\)](#)》。

若要瞭解舊版的功能，請造訪 SAP Help Portal，網址為 <http://help.sap.com/bobi>。

### 7.2 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台

#### 支援 BI 工作區中的 Design Studio 文件

BI 工作區中現在包含對於 Design Studio 文件的支援。現在您可以在單一檢視中組織和顯示 Design Studio 文件。現在已允許在 BI 工作區管理複雜的 Design Studio 文件及跨組織共用資訊。

#### BI Launch Pad 和 CMC 中作為新目的端的 SFTP

SFTP 代表「安全檔案傳輸通訊協定」，其為新增至 BI Launch Pad 和 CMC 的新目的端。SFTP 類似於 FTP，但使用「指紋」驗證，因此能以較安全的方式傳輸資料。SFTP 指紋是 SFTP 伺服器的公用金鑰，其功用為驗證用戶端。每個 SFTP 伺服器皆有一個「指紋」，以用於加密密碼和傳送的資料。

## 已啟用透過 **SSL** 的 **SMTP** 功能

排程物件至電子郵件 (SMTP) 目的端時，目前可使用新的[啟用 **SSL**] 核取方塊。當使用者檢查 [啟用 **SSL**] 核取方塊時，系統會啟用安全通道。此設定可使 SMTP 透過 SSL 進行安全傳輸。若要使用此設定，用戶端和伺服器系統中需要存在相同的憑證。

## Enterprise 驗證密碼強度

Enterprise 驗證是 BI 平台的預設驗證方法，當您第一次安裝此系統時便會自動啟用此驗證方法，且無法停用。Enterprise 驗證已導入新密碼和使用者限制，可讓系統管理員強制使用者在密碼中使用特殊字元、數字字元和混合大小寫。依預設，除非管理員進行修改，否則僅會勾選密碼中包含混合大小寫字元的密碼設定。此選項需要密碼中至少包含一個大寫字母和一個小寫字元。管理員可視需求強制其他密碼設定。

## 中央管理主控台 (CMC) 的 **SSO** 登入

單一登入 (SSO) 一詞是用來描述不同案例。在最基本的層面上，它是指使用者只須提供登入憑證一次，便能存取兩個或多個應用程式或系統，簡化與系統互動的過程。目前可啟用 CMC 的 SSO。BI Launch Pad 或 CMC 的工作階段逾時後，當 SSO 於這兩種情況下啟用時，系統會提示使用者登入。重新整理頁面時，使用者不需提供任何密碼即可登入。請勿在此程序期間停用指紋。

## BI Launch Pad 和 CMC 關閉瀏覽器的關閉工作階段

一旦使用者在 BI Launch Pad 和中央管理主控台關閉瀏覽器，便會釋放使用者工作階段。

## CMS 資料庫 Sybase 版本 **12.0.1.4085** 變更為 **12.0.1.4127**

CMS 資料庫 Sybase 版本的變更已解決舊版的安全性弱點。

## 在維度語意層 (DSL) 中新增組態檔案以

維度語意層 (DSL) 程式庫組態設定選項可在執行階段設定，以透過 Business Intelligence 平台工具的 BICS 連線變更 BW 直接存取行為，例如 Web Intelligence、資訊設計工具、Dashboards 和 Crystal Reports for Enterprise。

這些 DSL-BICS 組態設定選項現在可以儲存於包含所有使用者指定的值之所有選項的 XML 檔案。變更檔案將傳播新選項設定至所有讀取該檔案的 DSL 程序。

如需有關實作新組態設定選項機制的完整資訊，請參閱下列 SAP 註記：[0002060126](#)。



## 7.3 SAP BusinessObjects Web Intelligence

### 增強提供更多選項的變更來源精靈

[變更來源精靈] 可讓您在資料來源變更期間更能掌控物件對應方式。您可以管理對映策略和設定，並參閱對應物件的資訊和這些物件與目標資料來源物件的相容性。

### 與 Excel 資料來源的連線

在 Web Intelligence 小程式或 Web Intelligence 豐富型用戶端介面和以 Excel 資料來源為基礎的查詢中，您可以於下列情況中，在文件中輕鬆重新建立與 Excel 資料來源的連線：

- 上傳本機資料來源至 CMS 時。
- 在文件中於相同的 CMS 來源在其他位置重新建立與 Excel 資料來源的連線時。

### BI 變數：按一下即可回答多個提示。

您可以在 [提示] 對話方塊中將常用的變數值群組設為提示變數加以儲存，並存取 [可用的提示變數] 選項。若要在 [提示] 對話方塊中顯示該選項，您必須先建立、執行並儲存 Web Intelligence 文件查詢，然後重新整理或開啟。

提示變數非常實用，例如，若您是一名區域經理並且偏好在區域中的每間分公司皆具有提示變數，當您儲存每間分公司的提示變數，並且重新整理報表及根據需要顯示的資料選取提示變數後，便可直接存取有興趣的資料。若選取分公司 A 的提示變數，則文件僅會顯示分公司 A 的資料。

### 支援語意層提示的動態預設值公式

使用者可以在語意層根據運算子和函式 (例如 CurrentDate()、ToNumber(FormatDate(CurrentDate(); "yyyymm")) 和今年的 ToNumber(FormatDate(CurrentDate(); "yyyy")) 等) 定義動態預設提示值，並在執行階段於 Web Intelligence 中取用這些提示。

使用者通常分析目前期間，因此先前使用者經常需要具有與目前日期相同的預設提示值。

排程 Web Intelligence 文件已支援動態預設提示值。

### HANA 多重值輸入參數的 SL 支援

在 SAP HANA Studio 啟用後，Web Intelligence 現在支援新的多重值輸入參數。

## 封鎖不含計量的查詢

由於笛卡兒乘積問題，於 OLAP 資料庫執行不含計量的查詢會導致 OLAP 伺服器當機。OLAP 語意層設計人員可使用 PREVENT\_QUERY\_WITHOUT\_MEASURE 解決問題，以避免使用者於 OLAP 資料庫執行不含計量的查詢。

## Web Intelligence 中的自訂 SQL 資料提供者

由於報表轉換工具，您現在可以於 Web Intelligence 文件中使用根據自訂 SQL (FHSQL) 的資料提供者，並使用 FHSQL 資料提供者將 Desktop Intelligence 文件轉換為 Web Intelligence 文件。

此新功能可讓進階使用者直接從 RDBMS 資料庫上方的 SQL 指令碼於 Web Intelligence 建立文件，而無須使用關聯式語意層。當您具有使用標準語意層不支援之進階資料庫函式的複雜 SQL 查詢時，可以使用此類資料提供者。

## 報表表格中的多重資料行選擇

若要在表格中格式化連續的多個儲存格，您可以使用鍵盤捷徑：**[Shift]** 並按一下，以及 **[Control]** 並按一下。此增強功能提供使用者 BusinessObjects XI 3.1 中的功能。

## 於值清單中選取 Null 值

值清單中的 **[NULL\_VALUE]** 選項可讓您於值清單中選取 Void 或空白值。此選項一律於報表篩選值清單中出現，同時若輸入控制項設為允許選取 Null 值時，則會於下拉式方塊、選擇鈕、清單方塊或核取方塊輸入控制項中出現此選項。

例如，如果使用者要查看尚未支付的客戶，則物件「發票日期」的 **[NULL\_VALUE]** 會導致清單中僅顯示不含發票日期的客戶。


## 於公式編輯器存取運算子和函式的說明

在公式編輯器的 Web Intelligence HTML 介面中，您現在可以存取運算子和函式的相關資訊，例如語法、輸入參數、使用附註和範例。

## 控制 Web Intelligence 豐富型用戶端通知圖示的顯示

Web Intelligence 豐富型用戶端通知是以系統中的圖示顯示，而且可停用。開啟 Web Intelligence 豐富型用戶端後，此通知程序顯示於背景執行的 Web Intelligence 程序。若要改善文件的載入時間，可啟用 Web Intelligence 豐富型用戶端背景程序。

## 於 Web Intelligence 中快速存取 SAP 分析延伸 Marketplace

視您的 Web Intelligence 使用者權限而定，您現在可以使用下列圖示快速移至 SAP 分析延伸 Marketplace，此圖示位於 Web Intelligence 介面的狀態列底部：

您可以在 SAP 分析延伸 Marketplace 瀏覽由 SAP 產品的 SAP 夥伴建立的 SAP 分析產品延伸程式，例如 Web Intelligence、Design Studio 和 Lumira。

## Web Intelligence 圖表支援的虛線

您現在可以選擇 Web Intelligence 圖表的線條樣式：虛線、點、虛線與點或普通線條。

## Web Intelligence DHTML 用戶端中的列印設定

從 Web Intelligence DHTML 用戶端列印時，使用者現在可以選擇頁面方向、頁數、邊界和其他設定。

## 改善的取消查詢功能

部份資料來源不允許您取消查詢。在此狀況下，Web Intelligence 會放棄查詢，並歸還您對於文件的控制，放棄的重新整理動作仍會在背景執行。

依預設每份文件中限制最多 10 個暫止、放棄的重新整理動作，以避免降低資料庫效能。

若您在達到此限制後嘗試取消重新整理，則僅當至少有其中一個其他暫止重新整理動作完成、或當目前查詢重新整理動作完成時，Web Intelligence 才會歸還您對於文件的控制。

## Web Intelligence 中的文件輸入控制項

您現在可以將輸入控制項套用至文件的所有元素。先前僅可將輸入控制項套用至目前的報表元素。將輸入控制項套用至所有報表可讓您全域控制顯示於表格、圖表和區段等元素中的資料。

## 改善 Web Intelligence 豐富型用戶端和小程式介面中的讀取模式功能

您現在可以於 Web Intelligence 豐富型用戶端和小程式介面中的 **[讀取]** 模式使用 **[匯出資料]** 功能。這表示即使您沒有編輯權限，現在也能以 **[讀取]** 模式資料匯出為 CSV 檔案。

到目前為止，**[匯出資料]** 功能只能在 **[設計]** 模式中使用，這表示您必須擁有編輯權限才能匯出資料。

## 改善 **RelativeDate()** 功能

由於已增加 `period` 參數以指定新增的期間，因此現在計算中的 `RelativeDate()` 函式具有更多日期選項，包括年、學期、季、月、週、日和小時。

之前僅可以天數計算，而且必須以天數轉換每個單位 (週、月、年等)，才能使用 `RelativeDate()` 函式。

## 7.4 SAP BusinessObjects Web Intelligence 和 BI 語意層 SDK

### 《SAP BusinessObjects BI Developer's Guide for Web Intelligence and the BI Semantic Layer》的更新

本指南中會提及 BI 平台中的語意層設計工具 COM SDK 和驅動程式開發套件，作為供您開發分析應用程式的工具。

### SAP BusinessObjects BI 語意層

- **RESTful Web 服務 SDK**
  - 不支援 UNV 語意層。
  - 您可以在查詢中建立排名篩選。
  - 您可以在經常比較篩選中使用 BOTH 和 EXCEPT 運算子。
  - 您可以取得 UNV 語意層的物件參數清單。
  - 您可以使用其他內容詳細資料擷取不相容的內容值
- **Java SDK**
  - 您可以建立資料基礎檢視。
  - 您可以定義表格在檢視中的位置、寬度和顯示狀態。
  - 您可以建立、編輯和刪除商務層中的自訂導覽路徑。

### SAP BusinessObjects Web Intelligence

- **Web Intelligence 內嵌小程式**  
內嵌小程式已遵循 SAP 品牌標準加以修改。
- **自訂**  
您可以透過 CMC 中的自訂，從 SAP BusinessObjects Web Intelligence 的狀態列隱藏 SAP Marketplace 按鈕。
- **RESTful Web 服務 SDK 現在可讓您：**
  - 管理文件的輸入控制項
  - 使用自訂策略變更資料來源
  - 在 CMS 儲存機制中搜尋資料夾、語意層和連線

- 更新自訂 SQL 提供者中的連線和 SQL 與指令碼
- 從 CMS 儲存機制刪除 Microsoft Excel 試算表
- 匯出報表的最後一頁
- 插入或刪除特定儲存格的列或欄
- 合併或分割表格的儲存格
- 套用轉為函數至表格或視覺效果類型的報表元素
- 管理視覺效果中的排名
- 更新或刪除區段或視覺效果座標的排序
- 使用其他內容詳細資料擷取不相容的內容值
- **UI 延伸點增強功能**
  - 我們已新增 `exportReportElementAsImage` 函數至可用以呼叫 SAP BusinessObjects Web Intelligence RESTful Web Service SDK 的 JavaScript 方法範圍。

## 7.5 SAP BusinessObjects Live Office

**Live Office** 支援使用資訊設計工具所建立的 **.unx** 語意層。

- 支援使用關聯式連線為基礎之 **.unx** 語意層的 Web Intelligence 文件。
  - **i 註記**  
不支援以直接存取 BEx 查詢為基礎的 Web Intelligence 文件或以 OLAP 連線為基礎的 **.unx** 語意層。
- 查詢面板支援以關聯式連線為基礎的 **.unx** 語意層。
  - **i 註記**  
查詢面板不支援以 OLAP 連線為基礎的 **.unx** 語意層和直接存取 BEx 查詢。

### 多重內容的 **Live Office** 支援

現在支援 Web Intelligence 文件和具有多重內容的語意層。

## 7.6 SAP BusinessObjects Mobile

傳統上，Mobile BI 伺服器允許您在應用程式中使用用戶端設定控制 BI 文件的行為和功能。然而，用戶端設定不允許您控制特定 BI 文件的顯示和功能層面。

現在您可以依需求針對特定 BI 文件定義動態行動裝置屬性，在 BI LaunchPad 上使用 BI 文件的行動裝置屬性。如需有關此功能的詳細資訊，請參閱 <http://help.sap.com/bomobiserver41> 上所發行的《Mobile 伺服器部署和組態指南》(4.1, SP6 版)。

## 7.7 SAP Crystal Reports for Enterprise

### 作為資料來源的一般檔案

使用者可在設計 Crystal Reports 時使用 TXT 和 CSV 一般檔案作為資料來源。一般檔案可能：

- 來自本機系統磁碟
- 來自一般 HTTP 位置

## 7.8 SAP Crystal Reports (設計工具)

### 所有 Reports 中的參數提示類型會在拖曳至報表時顯示

早期在設計 Crystal 報表的時候，當提示參數拖曳至報表並設為「顯示數值描述」時，僅有含單一離散值的參數才會顯示預期的描述。含多重離散值的參數僅會針對第一個值顯示描述，而具有值範圍的參數在描述中會顯示空白字串。

現在以上瑕疵已修正，含多重離散值或含值範圍的參數均可在報表中顯示預期描述。

例如，當您下了國家參數，其中含有值 (ID) (如 1,2,3,4...) 和對應的值描述 (如「USA」、「China」、「France」、「India」...) 至報表，並將參數設為「顯示描述」時，根據允許的輸入類型以及選取的實際值，其在報表中的外觀應會如下方其中一項所示：

- 單一範圍：(USA, France]
- 多重離散值：USA, China, India
- 複式：USA, France, [India, No End)

## 7.9 資料存取

以下是此版本中所支援的新資料庫：

- Amazon RedShift
- Salesforce.com
- Progress OpenEdge 11.3

如需詳細資訊，請參閱《Product Availability Matrix (PAM)》(<http://service.sap.com/pam>)

## 7.10 SAP BusinessObjects Analysis (OLAP 版)

### Microsoft Analysis Services (SSAS) 的鑽研基礎關聯式資料支援

分析 OLAP 資料時，您可能會希望探索來自貢獻特定儲存格值基礎關聯式交易的資料。鑽研客可讓您找到更多關於交易記錄的資訊。

#### 定義選取選項變數提示中的預設運算元

現在您可以在 [\[提示\]](#) 對話方塊中設定預設運算元值，該對話方塊接著會用於篩選傳回的資料並在 Analysis 中顯示。

#### 支援手動在選取選項變數中輸入多重值

現在您可以在 [\[提示\]](#) 對話方塊中的 [\[等於\]](#) 和 [\[不等於\]](#) 準則下，使用 “;” 分隔符號選取多重值。

#### 開啟資料來源視窗中的預設索引標籤

現在您可以使用屬性檔案將資料來源視窗的預設索引標籤變更為「尋找」或「資料夾」。預設索引標籤將會根據針對此屬性所設定的值加以顯示。

## 7.11 Dashboards 和 Presentation Design

### 強化行動裝置的效能

使用 BI 4.1 SP06 Designer 重新發佈的 Dashboards 可強化行動裝置的效能 – 尤其是文件初始載入時間。您可以參考《Dashboards 和 Presentation Design 使用指南》確保啟用正確登錄設定以使用此功能。

## 7.12 資訊設計工具

此資訊設計工具版本中提供下列新功能：

### 使用者輸入提示時的動態預設值

您可以藉由定義參數的公式，設定動態預設值作為提示的使用者輸入。您可從公式編輯器中 [\[參數和值清單\]](#) 索引標籤的 [\[設定預設值\]](#) 區段定義公式。

提示的動態預設值可根據數字、字串、日期或時間函式，例如使用 `CurrentDate()`、`DatesBetween(date1, date2)`、`ToNumber (FormatDate (CurrentDate ()); "yyyymm"))`、`ToNumber (FormatDate (CurrentDate ()); "yyyy"))` 可得出目前年份或期間。對於要根據目前期間分析報表或資料檢視的使用者相當有幫助。

### 支援啟用多重項目的 **SAP HANA** 輸入參數

若已選取 SAP HANA Studio 中輸入參數的多個輸入項選項，資料基礎中的 SAP HANA 輸入參數現在可接受多個值。

### 可確保 **OLAP** 資料來源查詢必定包含至少一個計量

新的 SQL 參數 `PREVENT_QUERY_WITHOUT_MEASURE` 已新增至查詢指令碼參數清單。設定為「是」時，未包含至少一個計量的查詢無法執行 OLAP 資料來源。



## 8 SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.1 SP7

### 8.1 歡迎使用 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 4.1 SP7

SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 是一套全方位的工具，可將您的資料轉換為實用資訊，並將其傳送給最需要的人員。此套件中的工具適用於下列用途：

- 呈報資料
- 排程和傳送文件
- 分析和探索資料
- 檢視和視覺化資訊
- 管理所有上述工作
- 自訂您專屬的解決方案

如需此版本所支援之平台、資料庫、Web 應用程式伺服器、Web 伺服器以及其他系統的支援清單，請參閱《[Product Availability Matrix \(支援的平台/PAR\)](#) 》。

若要瞭解舊版的功能，請造訪 SAP Help Portal，網址為 <http://help.sap.com/bobi>。


### 8.2 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台

#### SAP AutoConfigure 工具會隨附封裝

SAP AutoConfigure Tool 會封裝於 SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.1 SP7 的 Collateral 資料夾中。

#### BI 4.1 SP7 安裝程式安裝精靈畫面中的增強功能

BI 4.1 SP7 安裝程式的安裝精靈畫面中會提供產品可用性矩陣 (PAM) 超連結。

已增強安裝精靈畫面以顯示下列訊息：如需有關支援平台的詳細資訊，請造訪：<https://support.sap.com/pam> 

## 有用資源和文件會隨附封裝

有用資源和文件的文件會封裝於 SAP BusinessObjects Business Intelligence 4.1SP7 的 Collateral 資料夾中

文件包含下列項目的連結和詳細資訊：

1. 產品文件
2. 產品可用性矩陣
3. BI e-Learning 教學課程
4. SAP BusinessObjects Pattern Book
5. 調適處理伺服器的最佳作法
6. Business Intelligence 調整大小指南
7. Business Intelligence 升級資源

## CMC 中的範圍批次大小限制

針對所有發行，依預設您可以使用參數 “SI\_SCOPE\_BATCH\_SIZE” 來設定範圍批次大小。若啟用多重傳遞傳送模式，則可調整範圍批次大小來改善效能。預設的限制值為 50。然而，使用者可選擇輸入介於 0-50 間的自訂整數值。

## 在 CMC 中的資料夾層級限制報表執行個體

設定限制可讓您在 BI 平台中自動刪除報表執行個體，您現在可以透過勾選 [\[未處理任何收件者時刪除發行執行個體\]](#) 核取方塊，來選擇在未處理收件者時刪除發行執行個體。

## 升級管理工具

包含執行升級區段下開始前區段的註記。如需詳細資訊，請參閱 SAP 註記 [2203527](#)。

## 8.3 SAP BusinessObjects Web Intelligence

現在將會自動儲存最後版本模式。

先前在設計模式中儲存並關閉文件時，預設的檢視模式為 [\[使用資料\]](#) 設計模式。這表示若您在關閉文件前所使用的是 [\[僅結構\]](#) 模式，則必須在每次開啟文件時切換回 [\[僅結構\]](#) 檢視模式。

在 Web Intelligence 4.1 SP7 中，系統會儲存最後所使用的模式，因此您不需在開啟文件時在設計模式間切換。

---

## 8.4 SAP BusinessObjects Mobile

Kerberos 為一驗證機制，其不會在網路上傳輸密碼。伺服器的依據為用戶端自用戶端傳送至伺服器的請求中，由票證授權伺服器核發的信任票證。

目前已支援 Kerberos 單一登入 (SSO)。

## 9 SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.1 SP8

### 9.1 歡迎使用 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 4.1 SP8

SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 是一套全方位的工具，可將您的資料轉換為實用資訊，並將其傳送給最需要的人員。此套件中的工具適用於下列用途：

- 呈報資料
- 排程和傳送文件
- 分析和探索資料
- 檢視和視覺化資訊
- 管理所有上述工作
- 自訂您專屬的解決方案

如需此版本所支援之平台、資料庫、Web 應用程式伺服器、Web 伺服器以及其他系統的支援清單，請參閱《[Product Availability Matrix \(支援的平台/PAR\)](#)》。

若要瞭解舊版的功能，請造訪 SAP Help Portal，網址為 <http://help.sap.com/bobi>。

### 9.2 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台

#### Sybase SQL Anywhere 16 配套資料庫更新為版本 16

將您的現有系統更新至 SAP BusinessObjects Business Intelligence 平台 4.1 支援套件 8 時，Sybase SQL Anywhere 配套 CMS 和稽核資料儲存區會更新至版本 16。

若您使用更新安裝程式來將使用套裝 Microsoft SQL Server Express 資料庫伺服器的 4.0 安裝更新至 4.1 支援套件 8，則可使用現有的套裝資料庫伺服器繼續進行，而無須進一步動作。

或者，若要将現有資料庫移轉至 SAP SQL Anywhere，則可依循〈移轉至 Sybase SQL Anywhere〉中所述步驟進行。如需更多資訊，請參閱《SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.1 支援套件更新指南》。

## 修改 BI 平台基礎版本以新增語言

當您將 Business Intelligence 平台自基礎版本 (4.1 SPX) 更新為較高版本 (4.1 SP8) 時，較高版本更新會新增新的語言，而基礎版本不會顯示這些語言。若要新增語言，請修改基礎版本。

## BI 平台的階段性安裝

現在您可以分兩階段執行 BI 平台安裝 - 快取時和快取後安裝。

快取期間不會遇到系統停機，因此您可繼續在系統上作業。今後，整體系統停機時間會減少。

階段性安裝僅適用於 Windows 作業系統。

## 新儲存機制診斷工具參數

儲存機制診斷工具已導入兩個新參數。scankind 可讓您掃描所需 InfoObject 種類的不一致，而 scandays 可讓您掃描特定期間的不一致。

# 9.3 SAP BusinessObjects Web Intelligence 和 BI 語意層 SDK

## SAP BusinessObjects Web Intelligence

- 自訂

您可自下列使用者介面元素透過 CMC 中的自訂來隱藏資料來源項目：

- [\[建立文件\]](#) 對話方塊 (或 Web Intelligence 豐富型用戶端 中的 [\[新文件\]](#) 對話)
- 設計模式中的 [\[查詢面板\]](#) 和 [\[新資料提供者\]](#) 對話方塊

- 使用者介面延伸點

XMLHttpRequest 規格已不再於同步模式中使用伺服器請求。SAP 建議開發您的延伸時使用非同步模式，以避免於執行階段發生例外。

# 重要免責聲明和法律資訊

## 編碼範例

此文件所包含的任何軟體編碼和/或程式碼行/字串（「程式碼」）僅為範例，不應作為正式運作系統環境之用。程式碼僅應用於解釋和具體呈現特定編碼的語法及編寫規則。SAP 不保證在此所提供程式碼的正確性及完整性，除非使用程式碼所產生的錯誤或損毀由 SAP 的故意或重大過失所致，否則 SAP 概不負責。

## 協助工具

SAP 文件中所包含的資訊，僅代表 SAP 自出版日起對於可及性準則的當前觀點，絕非作為確保軟體產品可及性的約束性指南。SAP 明確聲明不具任何關於本文件的責任。然而，本免責聲明不適用於由 SAP 所致的故意或重大過失。此外，本文件不直接或間接產生任何 SAP 的契約義務或承諾。

## 性別中立語言

SAP 文件盡可能保持性別中立。依內容而定，文件直接稱呼讀者為「您」或使用其他性別中立的名詞，例如：「銷售人員」(sales person) 或「工作日」(working days)。指涉兩性雙方的成員，但無法避免使用第三人稱單數或沒有性別中立的名詞時，SAP 保留使用男性名詞和男性代名詞的權利。此用法僅為確保文件的可理解性。

## 網際網路超連結

SAP 文件可能包含網際網路超連結。這些超連結用於作為相關資訊所在位置的提示。SAP 不保證此相關資訊的可用性、正確性，或用於特定目的的適用性。除非使用此相關資訊所產生的損毀由 SAP 的故意或重大過失所致，否則 SAP 概不負責。為求資訊公開透明，所有連結皆已分類（請參閱：<http://help.sap.com/disclaimer>）。







**go.sap.com/registration/  
contact.html**

© 2016 SAP SE 或 SAP 關係企業。保留所有權利。

未經 SAP SE 或 SAP 關係企業的明確許可，不得以任何形式或出於任何目的複製或傳輸本出版物的任何部分。此處所包含資訊如有變更，恕不提前通知。

SAP SE 與其經銷商所販售之部份軟體產品包含其他軟體供應商的專有軟體元件。國家產品規格可能不同。

這些材料由 SAP SE 或 SAP 關係企業僅出於參考目的提供，不存在任何類型的聲明或保固，並且 SAP 或其關係企業不應對材料中的錯誤或疏漏負責。對於 SAP 或 SAP 關係企業產品和服務的唯一保固，詳載於此類產品和服務隨附之明確保固聲明中（若有）。在此提供的任何資料不可推斷為附加保固條款。

本文中所提及的 SAP 及其他 SAP 產品和服務以及其各自的標誌為位於德國和其他國家或地區的 SAP SE（或 SAP 關係企業）的商標或註冊商標。此處所提及之所有其他產品與服務名稱皆為其相對應公司的商標。

請登錄 <http://www.sap.com/corporate-en/legal/copyright/index.epx>，以了解其他商標資訊和聲明。